

Bibliothèque pu poct: BROCA. V716 E.2



EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE LA STRUCTURE

DU CORPS HUMAIN.

TOME SECOND.

DE PANTS
BIBLIOTHÈQUE
DON: PCOT du Broca

4. Yourna

EXPOSITION

TIVICATE TACE

LINE STRUCTURE VERSE SEE

Thurst on the control of the control

EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE LA STRUCTURE DU CORPS HUMAIN

PAR M. WINSLOW . Docteur-Regent de le Faculté de Médecine de Paris . de l'Académie Royale des Sciences, Interpréte de la langue Teutonique à la Bibliothéque du Roi, Ancien Professeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin Royal, de l'Académie Royale des Sciences & Belles Lettres de Berlin.

NOUVELLE ÉDITION, faite sur un Exemplaire corrigé & augmenté par l'Auteur, à laquelle on a joint de nouvelles Figures & Tables qui en facilitent l'ulage ... & la Vie de l'Auteur. 83465

TOME SECOND

PARIS.

La Veuve SAVOYE, rue Saint Jacques D'HOURY, Imprimeur-Libr. de Mgr. le Duc d'ORLEANS, rue de la Vieille-Bouclerie. Chez VINCENT, Imp.-Libr. de Monsieur rue des Mathurins.

P. F. DIDOT le jeune, Libraire, Quai des Augustins.

DCC. LXXVI.

Avec Approbation & Privilége du Rois

THE PARTY

1/ 138 1 E INC =

Meiro Qui du

2121 342 77 11



TABLE

DES TRAITÉS,

DESTITRES,

Et des principales matieres contenus dans le fecond volume.

(Nota.) Les chiffres marquent les Numéros, & non les pages,

TRAITÉ

DES MUSCLES,

LES muscles en général, Conformation externe,	. 1	nam. : 1
Division,		3
Structure interne,		
Différences,	. 1	21
Connexion,	100	27
Tome II.	aiii	

Dénombrement, distribution,	35
Action musculaire,	45
LES MUSCLES DU BAS-VEN	TRE.
Nombre, situation générale,	66
Division, figure,	67
La ligne blanche,	69
Avertissement,	70
L'oblique externe,	71
L'oblique interne,	87
Les muscles droits,	97
Les muscles pyramidaux,	107
Connexion des obliques & des transs	
8 10 7	115
Usages des muscles du bas-ventre	120
Usages communs à tous,	121
Usages propres,	126
LES MUSCLES QUI MEUV	ENT
les os de l'épaule sur le tronc,	135.
Le trapeze,	140
Le rhomboide,	148
L'angulaire dit communément	

TABLE DES TITRES.

28

30

152 156

Noms ,

Usages ,

propre, Le petit pectoral,

		-
TABLED	ESTITRE	S. vij
Le grand dentelé,		160
Le grand dentelé, Le souclavier,	ALTER OF	170
W. Mr. 250.	you ar los du	· 61
LES MUSCLES		
l'os du bras fu	ir l'omoplate.	12 115
74	The Paris Inc.	11016
Le deltoïde.	* 1	175
	. Oa sar	
Le grand pectoral,		1.85
Le grand dorfal.		102

Le deltoïde,	175
Le grand pectoral,	185
Le grand dorfal, IUO	193
le grand rond	200
Le petit rond,	206
Le sous-épineux;	209
Le sus-épineux,	214
Le coraco-brachial;	216
Le fous-scapulaire,	219

LES MUSCLES QUI MEUVENT les os de l'avant-bras fur l'os du bras, 222.

Le biceps; ou coraco-radial,	227
Le brachial,	234
Le grand anconé,	239
L'anconé externe,	242
L'anconé interne,	245
Le petit anconé,	247

viij TABLE DES TITRES.	
1d dentole - 160	MC ST
LES MUSCLES QUI MEUVEI	L TY
le rayon sur l'os du coude, 250	
MUSCLES OUR MEDVENT	FI
Le long ou grand supinateur,	254
Le court ou petit supinateur,	256
Le pronateur rond ou l'oblique,	259
Le pronateur carré ou le transverse,	262
LES MUSCLES QUI MEUVER	Le T
noning.	1.5
Le cubital interne,	269
Le radial interne,	272
Le cubital externe,	275
Te radial externe premier & fecond	278

LES MUSCLES QUI MEUVENT les os du métacarpe, 292.

Le cubital grele, nommé communément los

palmaire cutané ;

LES MUSCLES OUI MELVENT

LES MUSCLES QUI MEUVENT les doigts de la main; 297.

Le long fléchisseur	du pouce,	300
Les extenseurs du	pouce,	302

TABLE DES TITRES.	ix
Le thénar,	307
Le mésothénar,	310
L'antithénar, ou demi-interosseux du po	uce,
	313
Le perforé, communément le sublime,	315
Le perforant, communément le profond,	322
L'extenseur des quatre doigts,	326
L'extenseur propre de l'index ,	.33 I
L'extenseur propre du petit doigt,	333
Les muscles lumbricaux,	335
Les interosseux,	3 3 8
Le demi-interosseux de l'index,	347
L'hypothénar du petit doigt,	349
7 mg 3 4770 mg	3.3
LES MUSCLES QUI MEUVEN	
l'os de la cuisse sur le bassin, 3	1.
Le psoas, ou lombaire interne,	364
L'iliaque,	369
Le pettiné,	374
Le grand fessier,	-377
Le moyen fessier,	383
Le petit fessier,	390
Le triceps, ou triple,	394
Le premier muscle du triceps,	395
Le second mufcle du triceps,	397
Le troisieme muscle du triceps,	399
Le pyriforme, ou pyramidal,	403
L'obturateur interne,	407
Le petits jumeaux,	
	412

* TABLE DES TITRES.	
L'obturateur externe,	417
Le carré.	420
Le muscle aponévrotique, ou muscle du	faf-
cia-lata,	422
LES MUSCLES QUI MEUVEN les os de la jambe fur l'os de la cu 425.	
Le droit antérieur, ou grêle antérieur,	429
Le vaste externe,	434
Le vaste interne,	438
Le crural,	441
Le couturier,	445
Le grêle interne, ou droit interne.	449
Le biceps,	453
Le demi-nerveux,	457
To dom: manhaman	

LES MUSCLES QUI MEUVENT le tarfe fur la jambe, 466.

Le poplité ou jarretier,

Le jambier antérieur

	400
Le moyen péronier, communément o	lit, péro-
nier antérieur,	471
Le petit péronier,	475
Les grands jumeaux, ou gastroc	némiens,
	400

TABLE DES TITRES.	X
Le soléaire,	84
Le jambier grêle, dit vulgairement pla	n-
taire,	89
	93
Le long péronier, communément dit péron	ier
postérieur, 4	98
	03
	oá
	1 1
	ΙŞ
	i 8
	2 2
Le court fléchisseur commun des orteils, ou	
	26
Le long fléchisseur commun de orteils, ou	
	2.6
L'accessoire du long extenseur des orteit	
	3 3
7 , 7 ,	37
T C C ! !	40
7	4
1	4
T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4
	50
,	,
LES MUSCLES QUI SERVENT	
aux mouvemens de la respiration, 55	
aux mouvemens de la reibiration.	2.

Le diaphragme, 554 Le grand muscle du diaphragme, 555

a vj

xii TABLE DES TITRE	S. T
Le petit muscle du diaphragme,	564
Les scalenes , with the clong 191	
Le dentelé postérieur supérieur,	182
Le dentelé postérieur inférieur,	583
Les muscles intercostaux,	584
Les fur coftaux,	591
Les fous-costaux's	594
Les sterno-costaux ; communément le	
1 gulaire du sternum,	597
garant an jerman,	,,,
LES MUSCLES QUI MEUV	ENT
particulierement la tête sur le	
\$ 600 . Said St Latin 20 2 19	
	-per, c
Le sterno-mastoidien, ou mastoidies	n antés
	606
Le splenius on mastoïdien postérieur,	610
Le complexus,	616
Le petit complexus, ou mastoïdien	
- Francisco Compression , ou magnotation	620
Le grand droit ,	
Le petit droit,	626
L'oblique supérieur, ou petit oblique	
L'oblique inférieur, ou grand oblique	, 628
Le droit antérieur long,	
Le droit antérieur court,	629
Le premier transversaire antérieur,	631
Le second tranversaire antérieur,	63:3
Tes perits accellines on Commen factor	634
Les petits accessoires, ou surnumérair	es, 639

TABLE DES TITRES xiij

LES MUSCLES VERTEBRAUX

LES MUSCLES QUI MEUVENT particulierement les vertèbres du cou,

Le long du cou,	661
Le grand transversaire du cou,	667
Le transversaire grêle, ou transversa	ire colla-
téral du cou	668
Le demi-épineux, ou transversaire	épineux
du cou	669
Les petits épineux du cou,	676
Les petits transversaires du cou,	677

LES MUSCLES QUI MEUVENT les vertèbres du dos, celles des lombes, & le coccyx, 678.

40	- 7) with
eidices, a pringer ling	Le un
Le facro-lombaire,	679
Le long dorfal,	690
Le grand épineux du dos,	702
Les petits épineux du dos,	706
Le grand transversaire du dos,	707
Les petits transversaires du dos,	708
Le demi-épineux, ou transversaire	épineux
du dos, . ""	709

Le transversaire épineux des	s lombes ancien-
nement le sacré,	75/01 5713
Les épineux & les transvers	aires des lombes.
zer opineza o teo trangrenj	715
Le carré des lombes, ou le	
Le carre des tombes, ou te	716
	-1 - 1
LES MUSCLES DU	COCCYX,
719.	
L'ischio-coccygien, ou cocc	cygien antérieur,
	720
Le sacro-coccygien, ou coc	cygien postérieur,
The state of the s	. 721
Le petit psoas,	722
LES MUSCLES QUI	MEUVENT
la machoire inférie	ure, 716.
	and the same
Le masseter,	728
Le crotaphite,	732
Le grand ptérygoïdien, ou	ntéruncidien in-
terne,	
Le petit ptérygoïdien, ou	742
terne,	
Le digastrique,	745
re mgajurque,	748
1,77	
at this after the	

RIV TABLE DES TITRES.

TABLE DES TITRES.

LES MUSCLES QUI MEUVENT l'os hyoïde, 751.

Le mylo-hyoïdien,	754
Le génio hyoidien,	759
Le flylo-hyoïdien,	762
L'omoplat-hyoïdien, ou omo-hyoïd	ien , com
munément coraco-hyoïdien,	763
Le sterno-hyoïdien, ou sterno-cle	
dien,	76
Nota fur les autres muscles &c.	77

LES USAGES PARTICULIERS des muscles attachés aux os seuls, 778.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent les os de l'épaule sur le tronc, 788.

Usages du trapeze,	797
Usages du grand dentelé,	802
Usages du rhomboïde,	811
Usages de l'angulaire,	814
Usage du petit pectoral,	816
Usage du souclavier,	819

xvj TABLE DES TITRES.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent l'os du bras fur l'omoplate, 823.

Usages du deltoïde,	ibid.
Usages du grand dorsal,	823
Usages du grand pectoral,	835
Usages du grand rond,	841
Usages du coraco-brachial,	847
Usages du sus-épineux,	849
Usages du sous-épineux,	8,8
Usages du sous-scapulaire,	861
Usages du petit rond,	864

USAGES DES MUSCLES qui meuvent l'avant-bras sur le bras, 866.

Usages du biceps,	ibid.
Usages du brachial,	876
Usages du grand anconé,	879
Usages des deux anconés latéraux,	882
Usages du petit anconé,	883

TABLE DES TITRES. xvi

USAGES DES MUSCLES qui meuvent le rayon sur l'os du coude, 884.

Usages du long supinateur,		ibid.
Usages du court supinateur,		888
Usages du pronateut rond,	×	889
Ulages du pronateur carré.		890

RÉMARQUES

fur le mouvement de pronation & de supination, \$93.

qui meuyent le carpe fur l'avant-bras, 898.

1:0	
Usages du cubital interne,	903
Usages du cubital externe,	906
Usages du radial interne,	909
Usages du radial externe, ou double.	913
Usages du cubital grêle, communément	nom-
mé long palmaire,	917
Usages du muscle métacarpien,	918

USAGES DES MUSCLES qui meuvent les doigts de la main, 916.

Usages du perforé ou sublime,

Usages du muscle persorant, communément
dit profond, 926
Usages de l'extenseur commun des quatre
doigts, 932
Usages de l'extenseur propre de l'index, &
de l'extenseur propre du petit doigt, 938
REMARQUES
fur la situation des muscles longs qui couvrent les os de l'avant-bras, 940.

Usages du long stéchisseur du pouce, 943 Usages des extenseurs du pouce, 445

USAGES DES PETITS MUSCLES attachés au métacarpe & aux doigts.

951

Du thénar,

Du mejothenar,	954
De l'antithénar,	955
Du grand hypothénar ou métacarpi	en , 956
Du petit hypothénar,	957
Des interosseux,	958
Nota sur le compendium de M.	Heister ,
	964
Du demi-interosseux de l'index,	965
Dec lumbeles	11

TABLE DES TITRES. xix

USAGES DES MUSCLES qui meuvent l'os de la cuisse fur le bassin.

Usages du grand fessier,	969
Usages du moyen fessier,	971
Usages du petit fessiers	973

REMARQUES

sur les usages des trois fessiers, 974.

Usages du psoas,	977
Usages de l'iliaque,	978
Usages du pectiné,	979
Usages des trois muscles du triceps;	980
Usages du pyriforme, des petits jum	reaux,
& du carré de la cuisse,	984
Usages de l'obturateur interne,	987
Usages de l'obturateur externe,	989
Usages du muscle de la bande large,	ou du
fascia-lata,	990

USAGES DES MUSCLES qui meuvent les os du tibia sur l'os de la cuisse, 992.

Usages du vaste externe, du vaste interne & du crural, 993 Usages du droit, ou grêle antérieur, 998

XX TABLE DES TITR	ES
Usages du couturier,	7 100
Usages du grêle interne,	100
Usages du demi-nerveux, ou du de	mi-tendi
neux,	101
Usages du demi-membraneux,	101
Usages du biceps,	101
Tilogas du nonlité	TOI

USAGES DES MUSCLES qui meuvent le tarfe.

1021
petit péro-
1023
grands ju-
1026
inément dit
1031
1033
1034
1036
ong fléchif-
tithénar du
1037
, & du court

extenseur commun des orteils.

orteils .

Usages du perforé, du perforant, de l'acceffoire du perforant, & des lumbricaux des

1041

1043

TABLE DES T	TRES. xxj
Usages des interosseux & di	transversal des
orteils,	1046
Usages du métatarsien,	1147
Usages du grand & du pe	tit parathénar,
	1049

USAGES PARTICULIERS des muscles qui servent à la respira-

Usages des scalenes,

Usages des dentelés postérieurs,

1052
Usages des intercostaux & des sur-costaux,

1058
Usages des surrecostaux & des sur-costaux,

1058

UJages des sterno-costaux, & des sous-costaux, 1062 UJages du diaphragme. 1064

USAGES DES MUSCLES qui meuvent particulierement la tête fur le tronc,

Usages des sterno-mastoïdiens, 1069 Usages du splenius & du complexus, 1070

USAGES DES MUSCLES qui fervent à mouvoir la tête en par; ticulier, 1084.

. TO USE OF THE SA

xxii TABLE DES TITRES

USAGES DES MUSCLES qui meuvent particulieremnt les vertèbres du cou, 1091.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent les vertèbres du dos, & celles des lombes, 1101.

Usages du sacro-lombaire, 1105 Usages du long dorsal, 1111 Usages des épineux & des transversaires, eant grands que petits, du dos & des lombes, 1112 Usages des demi-épineux, ou transversaires

Usages des demi-épineux, ou transversaires épineux du dos & des lombes, 1114
Usages du carré des lombes, & du petit psoas, 1115

USAGES DES MUSCLES
du coccyx, 1118.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent la mâchoire inférieure.

Usages du crotaphite, 1120 Usages du masser 1121 Usages du grand ptérygoïdien, ou ptérygoï-

dien interne, 1122

TABLE DES TIT	RES. xxiii
Usages du petit ptérygoïdien,	ou ptérygoï-
dien externe,	1123
Usages du digastrique,	1124

ARTIFICE DES CARTILAGES inter-articulaires dans les usages de ces muscles, 1136.

USAGES DES MUSCLES qui meuvent l'os hyoïde, 1142.

Usages du mylo-hyoïdien,	1143
Usages des génio-hyoïdiens,	1144
Usages des stylo-hyoidiens,	1145
Usages des omo-hyoïdiens,	1146
Usages des sterno-hyodiens,	1149

REMARQUES

fur la coopération des muscles, 1150.

EXPOSITION SOMMAIRE de tous les muscles qui font attachés uniquement aux os, avec le dénombrement des os auxquels chacun de ces muscles tient en particulier, après len. 1169.

xiv TABLE DES TITRES.

DÉNOMBREMENT GÉNÉRAL des os mentionnés dans le traité des muscles, avec un denombrement particulier des muscles atrachés à chacun de ces os.

Fin de la Table des Titres du fecond

71. 2 (1.1) (1.

REAL CONTROL OF STREET

EXPOSITION SCOMALE Condetes the seconds

maignement and os, aver a denomb ament il sosatta, relicionale escentis. electron en accominante



EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

LA STRUCTURE

DU CORPS HUMAIN.

SECTION III.

TRAITE DES MUSCLES.

ARTICLE PREMIER.

LES MUSCLES EN GÉNÉRAL.

I. SITUATION GÉNÉRALE. Tous les mouvemens du Corps Humain, tant en général qu'en particulier, soit naturels, soit contre nature, sont immédiatement exécutés par des organes, que les Anatomistes appellent Muscles; lesquels se trouvent par tout où ces mouvemens Tome II.

Exposition Anatomique.

peuvent avoir lieu. Je ne parle point des mouvemens occasionnés par le seul reffort de certaines parties, par le choc ou impulsion externé, par la seule pesanteur ou la chute seule des parties mobiles.

2. Conformation externe. Muscles en général sont des masses fibreuses, différemment figurées & étendues, & pour la plupart distinguées chacune en deux différentes portions. L'une de ces deux portions est épaisse, mollette, plus ou moins rouge, & quelquefois pâle. Elle en forme le corps, ou la substance char-nue, & est appellée communément le Ventre du Muscle. L'autre portion est menue, mince, ferrée & très-blanche. Elle en forme les extrémités & d'autres parties que les Anatomistes appellent Tendons, ou Aponévroses. La portion charnue est la partie principale & essentielle du Muscle, & ne manque jamais. Les portions ten-dineufes ou aponévrotiques, font dans quelques Muscles si petites, qu'elles pa-roissent manquer. Le tout est revêtu d'une membrane particuliere.

3. Division. La division du Muscle selon les anciens qui le comparoient à un rar écorché, ou à quelqu'autre aninal, étoit en rête; en ventre, & en queue. Les modernes ayant trouvé cette comparation trop grossiere & insoutenable, ont abandomé les termes qu'elle avoit sournis, excepté

TRAITÉ DES MUSCLES. 3 celui de ventre; & au lieu des deux autres ils ont mis ceux de principe ou origine, & d'infertion. Les plus modernes ont cru mieux faire en donnant le nom de Point fixe à l'autre celui de Point mobile. Il y en a même qui, au lieu de point fixe, difent très-mal-à-propos point d'appui.

4. Tous ces termes, tant anciens que nouveaux sont séduisans, & le dernier est mal fondé. La meilleure division & la plus simple est en corps, ou portion charnue, que l'on peut aussi appeler Ventre dans quelques Muscles, & en extrémités, soit qu'elles soient tendineuses, aponévo-

tiques, ou même charnues.

y. STRUCTURE INTERNE. Les fibres dont le Muscle est composé son appelées en général Fibres motrices ou Fibres mouvantes. Chacune de ces fibres est en partie charune & en partie tendineus et en pupar rangées par faisceaux, à côté & le long les unes des autres, entre des cloisons membraneuses & cellulaires, ou adipeuses, comme dans des gasnes particulières.

6. Ces fibres font attachées les unes aux aurres, & aux cloifons par quantité de petits filamens très-déliés. Elles font parfemées d'extrémités capillaires, d'arteres, de veines & de nerfs. Elles font enfin renfer2 EXPOSITION ANATOMIQUE.
mées enfemble dans une enveloppe membraneufe, cellulaire & très-fine, qui eft
comme la continuation des cloisons ou gaînes dont je viens de parler. On appelle cette
enveloppe la Membrane propre du Muscle.
7. Ces gaînes ou cloisons communiquent

7. Ces gaînes ou cloisons communiquent toutes ensemble par une continuation mutuelle & réciproque de leur tissue cellulaire. Elles sont bridées en travers par un grand nombre de pellieules silamenteuses ou sibrilles transversales, qui se croisent avec elles par de petits intervalles, & gardent toutes à peu près la même directron par tout le corps du Muscle. Les sibres motrices font aussi bridées de la même manière par des filamens qui les lient ensemble, & qui paroissent en quelque façon nerveux.

8. La structure particuliere de chaque

8. La structure particuliere de chaque fibre motrice n'est pas encore assez développée pour en pouvoir donner une defeription suffisante. On la peut séparer en plusieurs petites sibrilles. Les uns croient le tissu de leur portion charnue cellulaire: les autres le croient vésiculaire, & d'autres spongieux, ou médullaire. Plusieurs Anciens ont cru que cette portion étoit creuse & remplie d'une espece de pulpe qu'ils appeloient Tomentum, & laquelle selon eux étoit plus ou moins imbibée de sang.

9. Quand on examine la fibre motrice avec d'excellens microscopes, elle paroît comme torse, principalement sa portion

TRAITÉ DES MUSCLES. charnue, mais la tendineuse le paroît moins. L'injection artificielle des liqueurs colorées bien pénétrantes, y fait voir par un microscope ordinaire, ou par une simple lentille, un réseau vasculaire extrêmement fin & serré, qui s'insinue entre toutes les fibres charnues, en couvre ou entortille chacune, & se répand sur les cloisons

10. La portion charnue est capable de contraction ou d'accourcissement, de relâchement ou d'allongement. La portion tendineuse résiste aux efforts que l'on fait pour l'allonger, & ne prête presque point, à moins qu'on ne fasse violence.

11. L'arrangement des fibres motrices varie dans différens Muscles. Leurs portion, charnues & les tendineuses ne décrivent pas toujours une même ligne. Les tendineuses font souvent des angles oppo-sés avec les charnues. Les portions charnues font dans quelques Muscles inégales en longueur, & dans d'autres presque toutes égales, mais disposées inégalement & par degrés les unes à côté des autres; en-forte qu'elles forment ensemble un plan oblique.

niere de rayons; d'autres font des plans plus ou moins courbes; & d'autres font des contours entiers, de forte que leurs extrémités se rencontrent, & s'unissent.

Exposition Anatomique.

13. Les portions tendineuses n'étant que le supplément de route la longueur du Muscle entier, elles peuvent être également ou inégalement longues, felon l'étendue & la disposition de leurs attaches. Elles peuvent être très courtes dans l'une des extrémités du Muscle, & très-longues dans l'autre. Elles sont par degrés les unes plus longues que les autres, quand le plan charnu est en partie oblique; & quand ce plan est réciproquement oblique dans se extrémités en maniere de lozange, elles sont alternativement longues & courtes.

14. La portion charnue de chaque fibre mortice est dans quelques Muscles presque aussi longue que le corps ou ventre du Muscle. Dans d'autres les fibres charnues sont très-courtes, quoique de corps du Muscle ou le ventre qu'elles forment soit très-long. Dans le premier cas elles vont plus ou moins droit d'un bout à l'autre, & ne sont pas en grand nombre. Dans le fecond elles sont couchées très-obliquement, & sont par-là, fort nombreuses, Ainsi la longueur du corps charnu ou du ventre d'un Muscle n'est pas toujours la mesture de la portion charnue de chaque fibre motrice qui entre en sa composition.

15. Ces différentes portions de fibres ne se trouvent pas également dans tous les. Muscles. Il y en a qui ont deux ou plufieurs tendons; il y en a qui n'ont qu'un

TRAITÉ DES MUSCLES. tendon bien sensible, & plus ou moins long: il y en a ausii qui n'en ont point, au moins en apparence, comme j'ai déjà dit. 16. Mais il n'y a aucun Muscle sans portion charnue, car la portion charnue est nécessaire, & étant seule capable de controlles alles passers soules de services de la controlle passers soules de services de la controlle passers soules de la controlle passers soules passers passers soules passers pass

contraction elle pourroit feule capable de contraction elle pourroit feule fuffire; au lieu que les tendons ne font pas abfolument nécessaires en pluseurs endroits, & ne fervent que d'allonges pour attacher les Muscles aux endroits éloignés.

17. On trouve pluseurs Muscles cou-

verts d'une expansion aponévrotique plus ou moins forte & grande, qui paroît naî-tre d'un ou de plusieurs tendons voisins. Elle devient mince de plus en plus à me-sure qu'elle s'étend; & ensuite elle se confond avec la membrane cellulaire appelée anciennement la Membrane commune des

Muscles.

18. Il y a encore une autre espece de membrane très-forte & comme ligamenteuse, tendue sur plusieurs Muscles en maniere d'enveloppe & de sangle. On peut appeler ces membranes en général Bandes larges, Bandes ligamenteuses, ou Enveloppes ligamenteules. Elles font composées de plusieurs plans de fibres blanchâtres plus ou moins luifantes & fermes, qui fe croisent. Elles sont fortement attachées le long d'un os, ou de plusieurs os, à peu

EXPOSITION ANATOMIQUE.

près comme le ligament interosseux de l'avant-bras & de la jambe. Elles sournissent des cloisons, ou gaînes communes aux Muscles qu'elles couvrent, & des gaînes particulieres aux tendons, plus minces que les gaînes des portions charnues.

19. Ces bandes & gaînes communes des Muscles servent en genéral à les sangler & contenir ou assujetir, asin qu'ils ne s'écartent ou ne se dérangent pas par les esforts. Elles servent aussi en partie à leur tenir lieu de tendons, & à multiplier leurs attaches. La portion libre de ces bandes & gaînes est rapissée au-dedans d'une membrane très-sine, & mouillée continuellement d'une liqueur mucilagineuse qui preferve les portions glissantes des Muscles & des tendons d'un frottement nuisible.

20. Outre ces bandes ou cloisons il y a des brides ligamenteuses particulieres pour les tendons longs, auxquelles on donne le nom de ligamens annulaires, & dont j'ai fait l'histoire générale dans le

Traité des Os frais.

21. DIFFÉRENCE. NOMS. La différence des Muscles est très-considérable, & dépend de plusieurs circonstances, dont les principales sont, le volume, la figure, la direction, la structure, la connexion, & l'usage. C'est de ces différences que les noms des Muscles sont pour la plus grande partie tirés. Par exempour la plus grande partie tirés. Par exempour la plus grande partie tirés.

TRAITÉ DES MUSCLES.

ple, du volume ils sont nommés grands, moyens, petits, longs, larges, grêles. De la figure, triangulaires, scalènes, carrés, rhomboïdes, dentelés, orbiculaires, deltoïdes. De la direction, droits, obliques, transverses. De la situation, supérieurs, inférieurs, externes, internes, antérieurs, postérieurs, droits, gauches. On comprend facilement ces quatre différences & les noms qui en font tirés. Ce qui regarde les trois autres a besoin d'éclaircissement.

22. Par rapport à la structure, ils sont ou simples, ou composés. On appelle simples ceux dont les fibres charnues, ou plutôt les portions charnues de leurs fibres motrices gardent toutes un arrangement uniforme, & dont les tendons terminent le corps ou la portion charnue, soit directement, soit indirectement, de la maniere que je l'ai expliqué ci-devant en parlant de la fibre motrice.

23. On appelle muscles composés, ceux dans lesquels les fibres charnues sont obliquement disposées en plusieurs rangs particuliers, lesquels représentent autant de muscles simples mis à contre-sens de leurs fibres. Selon la pluralité des rangs ou féries, on dit qu'un muscle est plus ou moins composé.

24. Dans les muscles qui ne sont com-

10 Exposition Anatomique.

posés que de deux simples, les fibres charnues par leur arrangement à contre-sens. reprélentent en quelque maniere une plu-me ébarbée; c'est pourquoi on les appelle Muscles penniformes A l'égard de leurs tendons, dans quelques-uns l'un d'eux est comme fendu pour embrasser le corps. charnu de côté & d'autre; l'autre tendon entre dans le corps, & diminue en épaif-feur à mesure qu'il y avance, à peu près comme la côte ou tige d'une plume entre ses deux barbes. Dans d'autres il n'y a qu'un tendon appelé mitoyen entre les rangs des fibres charnues qui font atta-chées à quelques autres parties. Dans les Muscles qui font plus composés, les ten-dons d'une de leurs extrémités peuvent être unis en un seul, & ceux de l'autre extrémité divifés en plusieurs.

25. Il y a encore d'autres fortes de muscles composés. Quelques-uns sont composés de deux mis au bout l'un de l'autre par le moyen d'un tendon commun; de sorte que ce tendon, les deux Muscles & les deux tendons opposés vont de suite & sont la longueurou l'étendue de ces sortes de Muscles qu'on appelle Digastriques, en latin Biventres. S'il s'en trouve trois de suite, on les appelle Trigastriques.

26. Il y en a qui sont composés de deux Muscles mis plus ou moins à côté l'un TRAITÉ DES MUSCLES. II de l'autre, & unis par une de leurs extrémités. Il y en a même qui font composés de trois ou quarte. Sils sont unis par leurs extrémités que les Anciens nommoient rêtes, on les appelle selon le nombre de ces têtes, Biceps, Triceps, &c. c'est-à-dire, muscle à deux, trois têtes; &c. Si leur composition est par les autres extrémités, on les nomme Bicores extrémités, on les nomme Bicores

nis . Tricornis , &cc. 27. Connexion. A l'égard de la connexion des Muscles, ils font en général attachés par leurs extrémités à différentes parties & en différens endroits du corps humain. Ils font pour la plupart unique-ment attachés aux os. Il y en a qui font en partie attachés par os, & en partie à des cartilages, comme ceux de l'oreille & du nez. D'autres le font en partie aux tégamens, comme plusieurs de ceux de la face. Ceux-ci peuvent être appelés Demicutanés, à l'imitation de ceux qu'on nomme Cutanés dans les bêtes, parce qu'ils font uniquement attachés aux tégumens. Il y en a dont les fibres font le tour fans se terminer par des extrémirés, comme une partie de ceux qu'on appelle Sphincters, parmi lesquels on peut ranger le cœur, l'estomac, les intestins. Au reste tous les Muscles ont encore une espèce de connexion avec les parties voiines, mais ce n'est que par des membranes qui les y collent latéralement.

28. Noms. Les noms tirés de la connexion & des attaches des Muscles, sont pour l'ordinaire de deux sortes. Les uns sont communs, & rapportés à quelque partie considérable, par exemple, quand on dit, les Muscles de la tête, de la poitrine, du bas-ventre, du bras, de la jambe, de l'œil, des levres, &c. Les autres sont propres, & marquent plus particullièrement les attaches de chaque Muscle; par exemple, mastoidien, ou sterno-mastoïdien, coraco-brachial, anconé, péronier, &c. Quelques-uns n'ont nul rapport aux attaches; par exemple, les noms de cubital, de radial, que l'on donne à des Muscles qui ne sont pas attachés à l'os du coude ni au rayon, mais seulement couchés le long de ces os.

29. Les noms de la premiere sorte regardent plutôt l'usage des Muscles que leurs attaches, & sont pour la plupart très-mal sondés & très-séduisans, comme je ferai voir en parlant de l'usage des Muscles. Les noms de la seconde sorte sont instructifs. Ceux de la trossieme peu-

vent passer.

30. Usages. L'usage des Muscles en général est de servir de forces mouvantes pour mouvoir toutes les parties mobiles TRAITÉ DES MUSCLES. FF du corps humain, foit dures, foit molles, foit fluides. Ils meuvent la plupart des parties dures & des molles par des attaches; ils en meuvent aussi quelquesunes sans y être attachés.

31. Les Muscles qui sont attachés par leurs extrémités aux parties dures réciproquement mobiles, les peuvent aussi mouvoir en distérens cas. Par exemple, ceux qui par un bout sont attachés à l'os du bras, & par l'autre à l'os du coude, peuvent mouvoir réciproquement le coude sur le bras, & le bras sur le coude.

32. Les Muscles qui sont attachés par une extrémité à des parties dures, & par l'autre à des parties molles, ne peuvent faire des mouvemens réciproques; car les parties dures restent immobiles; & ce ne sont que les molles qui suivent le mouvement, comme on le voir dans les muscles du globe de l'œil & dans tous ceux des levres.

33. A l'égard des muscles qui meuvent les parties fluides, de quelle nature ou consistance qu'elles puissent être, les uns les poussent immédiatement, comme le Cœur; les autres les forcent en pressant les canaux qui les contiennent, comme les Muscles obliques & transverses du bas-ventre. Ensin il y en a qui par leur mouvement bornent, ou retardent le couss

14 Exposition Anatomique. des fluides pendant un tems, & le facilitent ou accélerent dans un autre. Tels font les Muscles qu'on appelle Sphinc-

34. L'usage des Muscles en particulier, est que chacin est botné au mouvement d'une ou de plusieurs parties mobiles; qu'il y en a un certain nombre pour mouvoir certaines parties; & que dans ce nombre les uns meuvent d'une maniere, les autres d'une autre. Par exemple, il y a certains Muscles qui meuvent le bras sur l'omoplate; & de ces Muscles les uns le levent, les autres le baissent, d'autres le portent en-devant, d'autres en arrière, quelques-uns le tournent, &c. Commé aussi le mouvement de l'avant-bras sur le bras se fait par certains Muscles, dont les uns l'étendent, les autres le féchissent.

35. Dénombrement général des Muscles du corps humain, que l'on fait ordinairement, est fondé sur l'idée qu'on s'est formée de leurs usages particuliers. Ainsi on fait le catalogue des Muscles de la tête, de la poittine, du bas-ventre, des extrémités, de l'œil, du nez, des levres, &c. & aux différens Muscles qu'on attribue à chaque partie, on donne des noms de quelque usage déterminé, en les appellant Roleveurs, Abaisseurs, Ade

TRAITÉ DES Muscles. 15 ducteurs, Abducteurs, Fléchisseurs, Ex-

tenseurs, &c.

36. Cette maniere de distribuer & de nommer les Muscles est commode pour la mémoire, & elle peut avoir lieu par rapport à ceux qui ne sont pas attachés aux os, ou qui n'y sont attachés qu'en partie-Mais à l'égard des Muscles qui sont uniquement attachés aux os, ce langage est naturellement capable de séduire les Commençans, de produire de sausses de produire de fausses de contretenir l'ignorance, & même de faire tomber d'habiles Physiciens, Médecins & Chirurgiens dans des fautes considérables.

37. Elle porte naturellement à croire plusieurs faussetés, par exemple, que les parties auxquelles on donne un certainnombre de Muscles déterminés, ne peuvent pas être encore mues dans d'autres; qué les Muscles attribués à certaines parties, ne peuvent encore mouvoir d'autres parries; que les Muscles dont on borne & détermine les usages par cettains noms, ne peuvent pas en avoir encore d'autres, & que les Muscles ainsi nommés & caractérifés, peuvent avoir ces usages dans différentes attitudes des parties auxquelles ils font attachés. Cependant c'est une espece de nécessité pour soulager la mémoire, de faire une division générale des Muscles en certaines classes, avec une subdi16 Exposition Anatomique. vision particuliere de chacune de ces chafes.

38. Pour éviter cet inconvénient par rapport aux Muscles uniquement attachés aux os, j'abandonne les noms tirés des parties auxquelles on destine vulgairement ces Muscles, & des usages qu'on leur attribue. Des autres noms qui marquent seulement les attaches des Muscles, ou quelques autres circonstances, je conserve, autant qu'il est possible, les ordinaires & unités, pour ne pas affecter, ou paroître affecter la nouveauté. Et quand je me sens obligé d'en changer quelques-uns dans cette exposition, je les marque après ceux que j'ai cru être plus convenables & plus naturels.

39. Ainsi, par exemple, au lieu de mettre ce tirte: les Muscles du bras; je mets celui-ci: les Muscles qui meuvent le bras sur l'omoplate, & l'omoplate sur le bras. Ensuite après avoir fait la description de ceux que l'on compte pour l'ordinaire, j'y en ajoute d'autres qui peuvent aussi mouvoir le bras. Ensin j'indique les usages que ces Muscles peuvent encore avoir par rapport à d'autres parties.

40. Sur ce plan il sera nécessaire de

40. Sur ce plan il sera nécetsaire de donner à part la description de tous les Muscles qui sont uniquement attachés aux os, & de ne faire l'exposition de leurs

TRAITÉ DES MUSCLES. usage qu'après les avoir tous décrits; car ils ont tant de rapport & de relation en-femble, qu'il est bien difficile d'expliquer les usages des uns fans parler des autres.

41. Quand plusieurs Muscles concourent à peu près au même mouvement, on les appelle Congéneres. Ceux qui agissent dans un sens opposé, sont relativement & alternativement nommés Antagonistes. Par exemple, les Muscles qui stéchissent ensemble l'avant-bras, ou qui l'étendent ensemble, sont congéneres; & ceux qui l'étendent, font antagonistes des fléchisseurs; de même que ceux qui les stéchiffent sont réciproquement antagonistes des extenfeurs.

42. Il faut pour le moins deux Mus-cles pour être congéneres; au lieu qu'un seul peut être antagoniste aussi-bien que plusieurs. Il y a encore des Muscles qui, fans être congéneres avec les Muscles voisins, conspirent à un même mouvement; de forte que par deux mouvemens indirects ils en forment un troisieme directement déterminé. C'est ce qu'on appelle Mouvement combiné, qui se peut même transporter successivement en différens sens, comme quand on tourne le bras en fronde, ou pour mouvoir une grande manivelle. Enfin on appelle Mouvement 18 Exposition Anatomique.

tonique, quand les antagonifies de côté & d'autre, ou tous les moteurs d'une certaine partie, agiffent également, & tiennent la partie fixée entre tous les mouvemens qu'elle peut avoir.

43. Pour mouvoir quelque partie, ou pour la tenir dans une fituation déterminée, tous les Muscles qui la peuvent mouvoir y cooperent. Quelques-uns conduifent directement ce mouvement à fa fituation ou attitude déterminée; d'autres le moderent en le contrebalançant à l'oppofite; & il y en a qui le dirigent latéralement. J'appelle les premiers de ces Muscles principaux Moreurs, les autres Modérateurs, & les derniers Directeurs du mouvement déterminé.

44. Ces quatre especes se trouvent enfemble dans les énarthroses & dans plufieurs arthrodies. Les Muscles directeurs n'ont pas lieu dans les ginglymes, n'y étant pas nécessaires. Les modérateurs sont en général ceux qu'on appelle Antagonistes, & le défaut de leur action est dans plusieurs cas suppléé par la pesanteur ou la résistance de quelque corps étranger, & même par le poids de la partie à laquelle ils sont attachés.

45. Action Musculaire. L'action des muscles en général, ou pour mieux dire, la mécanique de cette action con-

TRAITÉ DES MUSCLES. 19 fifte principalement dans le racçourciffement de leur portion charnue. Par ce raccourciflement que les Anatomittes appellent Contraction, les extrémités du Muscle s'approchent, & par-là meuvent les parties auxquelles ce Muscle est attaché. Ce n'est que la portion charnue qui se raccourcit, comme j'ai déja dit. Les

tendons, s'il y en a, ne font que suivre, sans se raccourcir. C'est à peu près comme quand on tire avec les bras un fardeau par des cordes qu'on y a attachées, les bras se raccourcissent, & les cordes ne

font que fuivre.

46. Les principaux phénomenes dans cette action musculaire sont les suivans : la portion charnue paroît plus gonssée & est plus dure dans l'état d'action que dans celui d'inaction, comme il est facile de le sentir, en la rouchant dans l'un & l'autre de ces états. La dureté de ce gonstement augmente à mesure que l'on continue le mouvement qu'on aura commencé; ce que l'on peut austi sentir par l'attouchement. Elle augmente même par la seule augmentation de fardeau, ou de résistance, sans la continuation du mouvement & sans changer la fituation ou l'attitude de la partie.

47. Dans plusieurs muscles on peut déterminer cette action au degré que l'on 20 Exposition Anatomique.

voudra de vîtesse & d'espace; c'est-à-dire, on peut la proportionner à la vîtesse & à l'espace de ce mouvement : on la peut augmenter, diminuer, accélérer, rallentir & arrêter : on la peut faire toutà-sait cesser dans un instant, & la produi-

re dans un autre.

48. Pendant la contraction du Mucle, ses fibres charnues sont froncées & plisfées depuis un bout jusqu'à l'autre en maniere de petits zigzacs très-fins, comme on le peut voir à tout moment chez les bouchers dans les animaux nouvellement tués, quand on en coupe la chair pendant qu'elle est encore chaude, même après en avoir vidé le fang & ôté les entrailles. Par l'ouverture des animaux vivans & dans des blessures palit dans leur contraction, & reprendre leur, couleur dans le relâchement.

49. A ces phénomenes il faut encore ajouter ceux-ci. Quand plufieurs Muscles font attachés à quelque partie mobile, ils font tous en action, ou en état de contraction dans chaque mouvement de cette partie. Ils ne font pas tous dans le même degré d'action ou d'effort; car les principaux moteurs le sont plus que les Muscles directeurs ou collatéraux, s'il y en a, & que les modérateurs. On sent assez

TRAITÉ DES MUSCLES. 21
cette coopération des Muscles, en les tou-

chant dans les mouvemens faits avec quelque effort considérable. Il faut se souvenir que j'en excepte les modérateurs ou antagonistes dans le cas où la pesanteur ou quelque résistance étrangere supplée à leur

action.

50. Enfin il y a des mouvemens auxquels les Muscles que l'on croit communément les produire n'ont aucune part, & qui dépendent uniquement du relâchement déterminé des Muscles du côté opposé; c'est-à-dire, de ceux qu'on regarde comme antagonistes. C'est ce que l'on sent évidemment quand on s'appuie par la main fur une table basse, & que dans cet état par le seul poids du corps on laisse le coude aller & se plier, tantôt lentement, tantôt vîte. Car li en même tems on touche avec l'autre main les Muscles qu'on appelle Fléchisseurs & Extenseurs de l'avantbras, on en trouvera les fléchisseurs dans un relâchement entier, & les extenseurs très-bandés. Ainsi il est évident que l'on peut débander ou relâcher quelques Muscles par degrés déterminés, & de vîtesse & d'espace, avec la même certitude que l'on peut les bander, ou mettre en contraction.

11. Ce dernier phénomene m'a donné

2 Exposition Anatomique.

lieu de conclure, que l'action des Muscles en général ne consiste pas moins réellement dans le relâchement déterminé des fibres motrices raccourcies, que dans le raccourcissement déterminé de ces mêmes fibres relâchées; foit que cette action se fasse successivement, soit qu'elle se fasse tout à coup. C'est pour cela qu'en commençant à parler de l'action musculaire, je n'ai pas dit tout court qu'elle consiste dans la contraction de la portion, mais j'ai dit qu'elle y confifte principalement. Je ne parle point ici des mouvemens dont on n'est pas maître, & que l'on ne peut déterminer, soit en tout, comme celui du cœur, soit en partie, comme celui de la respiration.

* 52. La mécanique particuliere & la cause immédiate de cette action ont bien tourmenté l'esprit de plusieurs Physiciens. L'extrême sinesse du tissu de la fibre motrice & quantité de phénomenes, même des plus sensibles de l'action nusculaire, auxquels on n'a point fait d'attention, ont empêché jusqu'à présent d'en découvrir le mystere. On a invente plusieurs hypothées sur la structure de cette sibre, comme j'ai déjà sait remarquer, l'ayant supposée spongieuse, vasculaire, vésculaire, torse, clastique, &c. On s'est formé plusieurs idées sur la con-

TRAITÉ DES MUSCLES. 23 currence de différentes parties fluides avec la structure supposée de la sibre. On a même fait des systèmes sur le seul refsort des parties solides ou fermes dont le

Muscle est composé. 53. Mais un peu d'attention aux phénomenes que je viens d'exposer, principalement aux trois premiers, par rapport à la détermination précise d'espace, de vîresse & de durée de l'action musculaire, & même fur l'action réelle de relâchement arbitraire & déterminé des Muscles contractés, renverse tous ces systèmes. En un mot, on n'a pas encore pu trouver, foit dans la nature, foit dans l'art, aucun exemple d'explosion, de fermentation, d'ébullition, d'injection, d'inflation, d'imbibition, de vibration, de ressort, &c. pour pouvoir en même tems & tout à la fois régler ou déterminer l'espace, la vîtesse, & la durée de quelque mouvement artificiel au degré qu'on voudra, le faire ceffer tout à coup dans un instant, & le faire revenir dans un autre à point nommé. Ainsi il est inutile de s'amuser à tout ce qu'on en a dit jusqu'à présent ; il faut employer le tems à chercher une autre route, en recueillant & considérant tous les faits & tous les phénomenes que l'on en peut observer.

54. En attendant quelque heureuse dé-

EXPOSITION ANATOMIQUE. couverte, ce qui réfulte de plus certain de ce que nous connoissons évidemment de la structure, de la conformation, & de l'action des Muscles, c'est de savoir que leur force dépend de la multitude ou pluralité de leurs fibres charnues, & que la grandeur ou étendue de leur mouvement dépend de la longueur de ces fibres.

55. Car par-tout où la force des Mufcles est plus nécessaire que l'étendue ou l'espace de leur mouvement, là on trouve ces fibres multipliées à proportion, & on trouve aussi leur multiplicité très-artistement ménagée dans un espace médiocre par l'artangement oblique dont j'ai parlé au commencement. De même par-tout où on a plus besoin d'un mouvement ample que de force, là on trouve les fibres charnues longues à proportion. En un mot, la force du Muscle dépend de la pluralité des fibres charnues, & l'étendue ou l'espace de son mouvement dépend de la longueur de ces fibres.

56. Pour bien favoir tous les ufages & comprendre l'artifice de chaque Mufcle en particulier, il faut confidèrer avec attention sa place, ou situation générale, sa conformation externe, ses attaches, sa fituation particuliere, sa direction, sa connexion latérale, sa liaison ou son rapport,

TRAITÉ DES MUSCLES. 25 & fa fructure ou composition particuliere. Il faut aussi examiner attentivement la difposition des Muscles voisins à faire des mouvemens simples, & celles des Muscles éloignés à faire des mouvemens combinés ou composés de plusieurs simples.

57. Il est encore à observer que les Muscles varient, manquent ou abondent différemment dans plusieurs sujers; de sorte qu'il saut se régler en général sur ce qui se trouve le plus universellement & le plus fréquemment, a sin de ne pas rendre obscur l'ordinaire par l'extraordinaire. Il ne faut parler de l'extraordinaire que comme on parle de six doigts, d'onze côtes', &

d'autres variétés semblables.

57 *. Il est à propos d'avertir qu'en examinant dans un cadavre l'usage des Muscles, sur-tout des Muscles longs, la méthode de les tirer pour mouvoir les os auxquels ils sont attachés est fort trompeuse, à moins que l'on n'observe scrupuleusement de les tirer selon leur vraie direction naturelle, qui n'est pastoujours celle qui paroît après qu'ils sont dissequés; mais celle qu'ils ont par leurs connexions latérales, par leurs brides, & par leurs racines.

58. Les Muscles qui sont uniquement attachés aux os y agissent comme autant de puissances sur des leviers. Par le mot de levier en entend un corps long, plus

Tome II.

16 Exposition Anatomique.

ou moins flexible, on roide, comme un espece de barre ou bâton, moyennant lequel on surmonte un fardeau ou quelque autre résistance qu'on ne surmonteroit pas si altérnent; ou point du tout, avec les mains feules.

1 59. Un levier mis en œuvre, est appliqué à trois différentes choses par trois différent endroits de sa longueur; savoir, par un corps ou fardeau qui résiste, par un autre à la puissance de celui qui agit, in autre à la punance acceut qui agt, & enfin par un autre à la chose qui fert d'appui, & qui doit être immobile par rapport à deux autres. Ains l'étendue ou la longueur du levier est comme partagée par trois différens points, nommés Point d'Appui, Point de Résistance, & Point de Puissance.

60. Ces trois différens points peuvent changer d'arrangement en trois différen-tes manieres. Le point d'appui se peut trouver entre la résistance & la puissance; quand les Tailleurs de pierre & les Paveurs soulevent & remuent les pierres Paveurs ioulevent & remuent res pientes par le bout de leurs barres de fer , &c. 2º. Le fardeau ou la réfitance se peut trouver entre le point d'appui & la puis-fance ; comme quand les Maçons re-muent les groffes pierres par la partie plus ou moins moyenne de leurs barres, 3º. La puissance se peut trouver entre le TRAITÉ DES MUSCLES. 27 point d'appui & la résifiance, comme au bâton avec lequel les chaudronniets ratisfent le cuivre pour l'étamer. Ils en mettent un bout sur l'épaule, l'autre sur le cuivre, & la partie moyenne dans la main, avec laquelle ils font cette manouvre.

61. Ces trois arrangemens ont donné lieu d'établir trois différentes especes de leviers. Dans la premiere le point d'appui est entre deux; dans la seconde c'est la résistance qui est entre deux, & dans la troisseme c'est la puissance.

62. Il faut toujours en même-tems obferver les maximes suivantes comme au-

tant de régles.

63. Plus la ligne de direction de la puissance est éloignée de l'appui, moins la puissance a besoin de force pour surmonter la gésissance.

64. Plus cette ligne de direction est proche de l'appui, plus la puissance doit etre forte, pour vaincre la résistance. Par le terme de résistance on doit aussi en-

tendre la pesanteur d'un fardeau.

65. Quand la ligne de direction de la puislance passe par le point d'appui, & ne fait qu'une même ligne avec le levier, la puissance devient inutile.

ARTICLE II.

LES MUSCLES DU BAS-VENTRE.

66. N OMBRE. SITUATION GÉNÉRALE. On appelle Muscles du bas veutre, ceux qui forment principalement l'enceinte de cette cavité. Ils font pour l'ordinaire au nombre de dix, cinq de chaque côté, dont huit font très-considérables,

& deux fort petits.

67. Division. Figure. Il y en a deux longs, appelés Muscles droits, deux petits nommés Pyramidaux, six larges, dont on donne à deux le nom d'Obliques externes, à deux celui de Transverses. Les petits pyramidaux manquent quelquesois, & quelquesois il n'y en a qu'un; on en a aussi trouvé trois. Ces derniers ont reculeur nom de leur figure. Tous les autres l'ont tiré de la direction principale de leurs fibres.

68. Ces dix mulcles font pairs. Les cinq d'un côté paroilfent distingués & féparés des cinq pareils de l'autre côté par une efpece de ligne ou bandelette tendineuse, qui regnele long de la partie antérieure du bas-ventre, depuis l'appendice xiphoïde jusqu'à la symphyse des Os pubis, & renferme le nombril, au-dessus duquet elle

TRAITÉ DES MUSCLES. 29 est un peu large, & au-dessous duquel elle est étroite, principalement en bas.

69. La LIGNE BLANCHE. On appelle cette bandelette tendineufe la Ligne blanche, qui n'est autre chose que le concours & l'entrelacement des aponévroses des fix Missels larges du bas-ventre, comme on verra dans la suite.

70. AVERTISSEMENT. Je ne fais ici la description que des Muscles d'un côté du bas-ventre; elle doit être appliquée respectivement à ceux de l'autre côté. J'observerai la même méthode dans tout ce Traité.

S. I. L'Oblique externe.

71. FIGURE. SITUATION GÉNÉRALE. Ce Muscle et large & mince, charnu en haut & en arriere, aponévrotique ou tendineux en-devant, & pour la plus grande partie en bas. Il s'étend d'une part depuis la moitié latérale du bas de la poitrine jusqu'à prefque la moitié latérale du haut du bassin, & de l'autre part depuis le derriere de la région lombaire, jusqu'à la ligne blanche.

72. ATTACHES. Il est attaché par sa parrie supérieure aux côtes, par l'inférieure à l'Os des îles, au ligament de Fallope & à l'Os pubis; par l'antérieure à la ligne blanche. La portion postérieure du côté des vertebres des lombes, n'a ordinaire

B iij

30 Exposition Anatomique.

ment point de vraies attaches musculaires.
73. Il est premierement attaché à huit côtes, rarement à neuf, c'est-à-dire, depuis la cinquieme des vraies, jusqu'à la derniere des fausses, & cela par autant d'angles particulieres de sa portion charnue en la maniere suivante. Il tientaux lévres externes des bords insérieurs des extrémités ossenses des deux ou trois dernieres vraies côtes, & des quatre saufses qui suivent, à l'extrémité du cartilage de la derniere fausse côtes, à la lévre externe du bord insérieur de la même côte, & ensin un peu au ligament large qui attache cette derniere côte aux apophyses transverses des premieres vertebres lombaires.

74. Les attaches aux extrémités offeuses des côtes sont plus ou moins éloignées de leurs cartilages, en cette maniere: à la septieme vraie côte l'attache est tout proche du cartilage; à la fixieme elle en est un peu plus éloignée; à la cinquieme elle l'est environ à un pouce de distance; à la premiere fausse côte il y a deux pouces de distance; à la feconde trois pouces; à la troisieme presque autant; à la quartieme environ deux pouces, & quelque-fois moins; à la derniere fausse côte l'attache va jusqu'au cartilage qui en est comme embrasse.

TRAITÉ DES MUSCLES.

75. On a donné le nom de Dentelures ou Digitations à ces atraches angulaires, parce qu'elles se rencontrent avec pareilles dentelures ou digitations de deux autres muscles, à peu près comme quand on entremèle les doigts d'une main avec ceux de l'autre. Elles se rencontrent avec trois ou quatre d'un muscle appellé Grand Dentelé, & avec autant d'un autre nommé Grand Dorsal, comme on verra plus particulierement dans la description de ces deux Muscles. Les trois ou quatre dente-lures inférieures se rencontrent aussi avec celles du muscle appellé Dentelé postérieur inférieur, qui sont recouvertes par les extrémités du grand dorsal.

76. Ces: dentelures, quoique toutes charmes en apparence; sont pour la plupart un peu tendineus dans leurs portions positerieures. Elles paroissent augmenter en largeur à mestre qu'elles deviennent inférieures, & elles s'unissent couvent plus ou moins aux muscles intercostaux en passant. Il y en a quelquesois qui ricommuniquent avec les Muscles grand pectoral; grand dentelé, & même avec le grand dorsal, par des paquets distincts de sibres charmes, qui sont de vraies continuations réciproques de ces Muscles), or me manuel de ces muscles de libres charmes, qui sont de vraies continuations réciproques de ces Muscles), or me marches de libres charmes qui sont de vraies continuations réciproques de ces Muscles), or me de la continuation de libres charmes qui sont de veries continuations réciproques de ces Muscles), or me de la continuation de

77. On trouve encore des attaches in-

32 Exposition Anatomique?

ternes cachées & recouvertes par celles qui paroissent extérieurement. Ces attaches internes se rouvent aux côtes qui sont immédiarement au-dessous de celles auxquelles les attaches externes tiennent. Par exemple, la digitation qui va s'attacher à la derniere vraie côte, donne une attache à la premiere sausse côte, en monarache à la premiere sausse côte, en monarache à la premiere sausse côte, en monarache à la premiere sausse cote, en monarache à la premiere sausse cote, en monarache à la premiere sausse cote, en monarache à la premiere sausse cote par celles cote, en monarache à la premiere sausse cote par celles cote que se conservation de la premiere sausse cote par celles cote que conservation de la premiere sausse cote par celles qui se conservation de la premiere sausse conservation de la premiere de la premiere de la premiere sausse conservation de la premiere de la premiere

tant pardevant elle.

78. La premiere de ces digitations; ou celle de la cinquieme vraie côte , paroît plus longue que les autres. Elle est large d'environ deux travers de doigt, & elle a des fibres communes avec le Muscle du grand pectoral. La seconde artache, ou celle de la sixieme vraie côte, est large d'environ un pouce ; elle s'unit un peu avec une des digitations du Muscle grand dentelé. La troisieme ; ou celle de la septieme vraie-côte, est large d'environ trois travers de doigt, & du côté du cartilage elle s'étend un peu sur la face externe de la côte. La quatrieme attache, ou celle de la premiere fausse côte, est comme confondue par quel-ques-unes de ses sibres antérieures avec le Muscle grand dentelé. La cinquieme; ou celle de la seconde fausse côte, est un peu confondue avec la précédente; aussi-bien qu'avec la premiere digitation di Muscle grand dorsal , 188 elle s'étend

TRAITÉ DES MUSCLES. 33 en partie sur la face de la côte. La fixieme, ou celle de la troisieme fausse côte, est large d'environ deux travers de doigt. Elle se consond par un trousseau de fibres avec une digitation du Muscle grand dentelé. La septieme est large d'environ deux travers de doigt, & s'unit par quelques sibres au Muscle dentelé postérieur inférieur. La huitieme attache, ou celle de la derniere sausse con celle de la derniere sausse

comme j'ai dit ci-dessus.

79. Après ces attaches aux côtes, les fibres de ce Muscle descendent obliquement de derriere en devant. Celles qui partent des trois dernieres fausses côtes, font moins obliques, & femblent faire une portion à part, qui va toute charnue gagner la levre externe de la crête de l'os des îles, où elle s'attache tout le long depuis la partie postérieure de la tubérofité de cette crête jusqu'à l'épine antérieure supérieure de l'os. Cette attache est par des fibres tendineuses fort courtes jusqu'à la moitié de la crête, & enfuite par de plus longues, dont une par tie communique avec l'enveloppe ou cu lotte aponévrotique de la cuisse appelée Fascia lata. La partie la plus posterieu-re de cette portion m'a paru composée d'un double plan.

80. La portion qui part des autres cô-

Exposition Anatomique. tes, sans être discontinuée d'avec la précédente, va plus obliquement, & ses si-bres charnues ayant fait quelque chemin, dégénerent en une aponévrose forte ou en un plan tendineux fort large. Le plan charnu décrit par son bord depuis la cinquieme vraie côte jusqu'à l'épine antérieure de l'os des îles une ligne, qui descend presque droite jusques vis-à-vis du nombril, & qui ensuite se courbe en arriere. Une partie du plan tendineux descend vers l'épine antérieure supérieure de l'os des îles, où elle s'unit un peu au tendon supérieur du Muscle couturier, & ensuite va gagner l'épine de l'os pubis, étant dans tout ce trajet fortement attachée par son bord inférieur au ligament tendineux de Fallope, & collée au fascia lata.

81. Cette aponévrose devient plus ferme & plus épaisse à meture qu'elle déciend vers l'os pubis. Elle devient dure & comme feche avec le grand âge, ce qui rend les hernies plus sacheuses aux vieillards qu'aux jeunes gens. Un peu avant que d'arriver à l'os pubis, elle se fend & se divise en deux bandes comme en deux lambeaux, une supérieure ou antérieure, l'autre insérieure ou pottérieure, l'esquelles par cet écartement. forment une obverture particuliere comme une éspece d'anse.

TRAITÉ DES MUSCLES. 82. La bande supérieure ou antérieure descend obliquement vers l'épine de l'os detend obliquement vers repine de l'os pubis du même côté, traverse la symphyse du pubis par-devânt 31-80 va s'attacher au bas de la partie large de l'os pubis de l'autre côté. Cette bande en passant obliquement devant la fymphyle, se croise avec la bande pareille du Muscle oblique opposé,

& leurs fibres s'entrelacent. 183. La bande inférieure ou postérieure

va plus bas pour s'arracher à la parrie moyenne de la fymphyle, & même un peu à l'os pubis de l'autre carc. 34. Ces deux bandes s'approchent plus ou moins vers leurs extrémités, de forte que l'ouverture qu'elles forment est en quelque maniere ovale; plus étroite en bas qu'en hauf. Cette ouverture donne pallage aux vailleaux permatiques dans Thomme, & aux ligamens ronds dans la fennne, où elle est beaucoup plus inférieure que dans l'homme. Elle a environ deux travers de doigt de longueur, & un demi de largeur en haut, & elle fe retrecit vers le bas. En haut elle est forrifice par plufieurs fibres aponevroriques, qui se dérachent obliquement de côté & d'autre en partie du fa) cia laca, & forment la un bord plus ou moins arrondi en maniere d'ante, ce qui à donné occasion de l'appeller Anneau. Ces sibres oblaterales

36 Exposition Anatomique. 3 ne paroissent gueres dans les enfans.

85. La bande inférieure ou postérieure produit une expansion particuliere qui communique avec le fascia lata ou la culotte aponévrotique de la cuisse; &c après avoir formé une enveloppe aux glandes inguinales, se perd dans la graisse.

86. L'autre portion du plan tendineux du Muscle oblique externe s'attache par des fibres obliques tout le long de la ligne blanche, en s'entrelaçant avec les fibres du Muscle oblique externe de l'autre côté. Elle continue même ses sibres tendineuses par delà la ligne blanche fort avant sur le plan tendineux de l'autre Muscle; ce que celui-ci fait aussi réciproquement. Ceux qui prennent la portion charnue pour le principe de ce Muscle, l'appellent oblique descendant. On lui donne aussi le nom d'oblique supérieur, & celui de grand oblique.

S. II. L'oblique interne.

87. Figure. Situation cénérale. L'oblique interne est pareillement large & mince comme le précédent. Il a en général à peu près la même étendue & les mêmes attaches; sçavoir, en haut au bord des côtes inférieures, en bas à la crète de l'os des îles & au ligament de Fallope, en devant à la ligne blanche; mais il en differe en ce qu'il est plus charnu en bas qu'en haut.

TRAITÉ DES MUSCLES. 37 88. ATTACHES. Une portion de son extrémité inférieure, qui est toute charnue, est attachée par des fibres tendi-neuses extrêmement courtes, à l'intervalle des deux levres de la crête de l'os des îles depuis le derriere de la tubéresité de cette crête, proche la symphy-fe voisine de l'os sacrum, jusqu'à une petite distance de l'épine antérieure & su-périeure de l'os des îles; de sorte que son attache y est plus postérieure que celle du Muscle précédent.

89. Les fibres charnues de cette portion étant ainsi attachées en bas, montent d'abord un peu obliquement de derriere en devant, & ensuite de plus en plus obliquement à mesure qu'elles deviennent antérieures, en se croisant avec les fibres de la portion charnue de l'oblique externe. Elles s'attachent ensuite extérieurement aux bords inférieurs des cartilages de toutes les fausses côtes, & à ceux des deux derhieres vraies côtes jusqu'à l'ex-trémité xiphoïde du fernum. 90. Ces attaches forment des digita-

tions charnues à l'extrémité de la dernière fausse côte, à l'extrémité de la partie offeuse, de même qu'à tout le cartilage de la quatrieme; & à la partie moyenne du cartilage de la troisseme fausse côte. Ici les attaches commencent à devenir tout 38 Exposition Anatomique, de suite tendineuses, & à former une aponévrose; laquelle avant l'extrémité de la seconde fausse côte, paroît se diviser en deux lames comme en deux feuillets

qui embrassent le Muscle droit. 91. L'autre portion de l'extrémité in-férieure de ce Muscle, sans se discontinuer d'avec la portion précédente, est attachée à l'extrémité antérieure de la crête de l'os des îles, à fon épine antérieure supérieure, & à la partie voisine du ligament de Fallope. De tout ce trajet ces fibres s'épanouissent en manière de rayons vers toute l'étendue de la ligne blanche. Celles de la crête montent d'abord vers la partie supérieure de la ligne blanche; enfuite elles changent peu a peu leur direc-tion vers cette ligne, & enfin deviennent insensiblement presque transverses en y allant. Celles de l'épine du ligament de Falallant. Celles de l'opine du ngament de l'a-lope s'inclinent par degrés en bas, & vont en partie s'attacher à l'épine de l'os pubis, à la partie supérieure de la simplyse voi-sine, en s'unissant & comme se confondant avec le bord inférieur de l'aponévrose du Muscle oblique externe.

92. Cette portion antérieure ou rayonnée de toute charnue qu'elle est d'abord, devient ensuite tendineuse, & conjointement avec l'expansion tendineuse de l'autre portion, forme une aponévrosse à TRAITÉ DES MUSCLES. 39 peu près comme l'oblique externe; laquelle aponevrose par le bord voisin des deux portions charnues, décrit une ligne oblique & un peu courbe de haut en bas depuis le cartilage de la troisseme fausse côte jusqu'au ligament de Fallope.

93. L'aponévrose du Muscle oblique interné ainsi formée, se divise ensuite en deux lames ou feuillets, depuis l'extrémité de la seconde fausse côte jusqu'en bas. Ayant fourni par cette division une gaîne au Muscle droit & au Muscle py-ramidal du même côté, elle se réunit à la ligne blanche, où elle s'attache & forme avec l'aponévrose du pareil Muscle une espece d'entrelacement qui paroît s'entremêler avec celui des Muscles obliques externes d'une maniere très-particuliere. Au reste, elle est par tout fortement collée avec l'aponévrose de l'oblique externe. La gaîne paroît plus forte au-dessous qu'au-dessus du nombril, & elle devient si mince vers les extrémités de la ligne blanche, que l'on voit les Muscles au travers.

94. Dans le trajet entre l'épine antérieure fupérieure de l'os des îles & l'os pubis, à quelque distance au-dessus & derriere l'ouverture tendinense ou l'anneau de l'oblique externe, les fibres charnues du bord inférieur de l'oblique interne, laiffent aussi un passage pour les vaisseaux

40 Exposition Anatomique? spermatiques dans l'homme, & pour les cordons vasculaires, appelés Ligamens Ronds, dans la femme. Ce passage est environ à l'endroit de l'union de ce Muscle avec l'aponévrose de l'oblique externe; & quoiqu'il paroisse dans quelques sujets être un écartement de quelques sujets être un écartement de quelques sujets charnues, on le voit dans d'autres entre le bord charnu de ce Muscle & l'artache de l'oblique externe au ligament de Fallope. Dans le même trajet il s'en détache un trousseau de sibres charnues qui aide à la formation d'un petit Muscle apparation de la paration d'un petit d'un petit d'un petit de la paration de la para

pelé Cremaster, dont il sera parlé ailleurs.

95. On voit un plan particulier très-mince de fibres charnues entre la partie postérieure de ce Muscle & l'aponévrose du Muscle transverse qui couvre le Muscle carré des lombes. Ce plan paroît attaché par une aponévrose large au ligament tendu entre la derniere vertebre des lombes & la tubérofité de la crête de l'os des îles. Delà il monte obliquement en devant, & s'attache en se retrécissant, à l'extrémité de la derniere fausse côte. Ainsi si l'on veut compter ce plan pour une portion du Muscle oblique interne, il faut dire que ce Muscle n'est pas seulement attaché à la crête de l'os des îles, mais encore à la derniere vertebre par le moyen du ligament dont je viens de parler,

TRAITÉ DES MUSCLES. 96. On appelle aussi ce Muscle l'oblique ascendant; par la même raison qui a donné lieu de nommer l'externe descendant. Il est encore nommé oblique inférieur & perit oblique, ne montant pas fi haut, & n'ayant pas tout-à-fait autant d'étendue que l'externe.

§. III. Les Muscles droits.

97. FIGURE. SITUATION GÉNÉRALE. Ces Muscles sont longs, étroits, & plus épais que les obliques. Ils sont situés l'un auprès de l'autre comme deux grosses bandes, depuis le bas de la pottrine juf-qu'aux os pubis, tout le long de la li-gne blanche qui est entre deux. Leur largeur diminue, & leur épaisseur augmente comme par degrés de haut en bas.

98. ATTACHES. L'extrémité supérieure de chacun d'eux est attachée à une portion de l'extrémité inférieure du corps du sternum, aux trois dernieres vraies côtes, & à la premiere fausse, par autant d'angles, ou de digitations dont la plus éloignée du sserium, est la plus large.

gaine formée par les lames de l'oblique interne & fortifié par les aponévroses des Muscles larges. Il est extérieurement partagé en plusieurs portions comme en au-tant de Muscles particuliers mis bout à bout & entrecoupés par des traverses tenExposition Anatomique.

dineuses appelées communément énerva-tions, lesquelles se trouvent pour l'ordinaire au-dessus du nombril, rarement audessous, mais toujours fort adhérentes à la gaîne.

100 Ces traverses font affez irrégulieres; elles ne pénétrent pas toujours l'épaiffeur du Muscle, & alors elles paroissent peu, ou disparoissent tout-à-fait dans la surface interne du Muscle. Quelquefois celles qui se trouvent sur sa surface externe, n'en traversent pas toute la largeur.

101. L'extrémité inférieure du Muscle est plus étroite que la supérieure, & se termine par un tendon mince qui est attaché sur la levre interne du bord supérieur de l'os pubis, proche de la fymphyse, où il touche le tendon de l'autre Muscle droit.

102. Ces deux Muscles sont un peu écartés l'un de l'autre au-dessus du nombril par la largeur de la ligne blanche. Au dessous ils se rapprochent par le ré-trécissement de la même ligne, qu'ils ca-chent presque tout-à fait par en bas entre leur épaisseur.

S. IV. Les Muscles pyramidaux.

103. SITUATION GÉNÉRALE. FIGURE. Au bas des Muscles droits on trouve ordinairement deux petits Muscles qui paroissent d'abord faire un corps avec eux TRAITÉ DES MUSCLES. 43 & en être les appendices. On les appelle Pyramidaux à cause de leur figure. Fallope les a aussi nommés Succenturiateurs des Muscles droits.

104. ATTACHES. Ils font larges & épais à leur extrémité inférieure, qui est atrachée au bord supérieur des os pubis, inmédiatement devant l'atrache des Musceles droits. Ils diminuent peu à peu en largeur & en épaisseur de bas en haut, & te terminent en pointe à la ligne blanche, à quelque distance au-dessous du nombril.

105. Ils sont en petite partie rensermés dans l'extrémité de la gaine des Muscles droits, l'un à côté de l'autre, le long de la ligne blanche, à laquelle ils sont attachés d'espace en espace par de petites dentelures tendineuses obliques, dont les supérieures sont quelquesois très-longues.

ro6. Quelquefois ces Muscles ne se trouvent pas, & pour lors les extrémités inférieures des Muscles droits sont plus épailses qu'à l'ordinaire. D'autres fois il n'y en a qu'un, & souvent ils sont inégaux en grosseur & en longueur, Rarement ils

sont au nombre de trois.

S. V. Les Muscles transverses.

107. FIGURE. SITUATION GÉNÉRALE. Les Muscles transverses sont larges à peu près comme les obliques. Ils sont appelés Transverses à cause de la direction de 44 EXPOSITION ANATOMIQUE leurs fibres. Chacun d'eux est attaché en haut aux côres, en bas à l'os des îles & au ligament de Fallope, en devant tout le long de la ligne blanche, & en arriere aux vertebres.

108. La partie supérieure de ce Muscle est atrachée au bas de la face interne des cartilages des deux dernieres vraies côtes, & de ceux des cinq fausses par des digitations charnues dont les fibres vont plus ou moins transversalement vers la ligne blanche, & deviennent aponévoriques à quelque distance de la ligne. Ces digitations se rencontrent distinctement avec celles du diaphragme, sans se confondre avec elles dans le corps humain.

109. La partie moyenne est attachée aux trois premieres vertebres des lombes par le moyen d'une double aponévrose ou de deux plans aponévrostiques, l'un interne ou antérieur, & l'autre externe ou postérieur. L'interne tient aux apophyses transverses; & l'externe aux apophyses épineuses, & aux ligamens interépineux. L'externe ou postérieur est fort adhérent & intimément uni aux expansions rendineuses des Muscles voisins qu'il couvre. Il paroît que les plans externes de l'un & de l'autre Muscle transverse ne sont qu'une même continuation, dont

TRAITÉ DES MUSCLES. 45 l'attache commune aux apophysés épineufes, n'empêche pas ces deux plans externes de glisser de côté & d'autre sur les épi-

nes lombaires comme une espèce de

fangle.

110. Le plan externe & le plan interne, après avoir enveloppé dans leur duplicature le muscle facto-lombaire & le muscle catré des lombes, s'unissent & ne sont qu'une aponévrose forte le long du bord de ces muscles. Cette aponévrose donne naissance à la partie moyenne, ou la plus grande de la portion chartnue du musclo transverse, laquelle partie moyenne, conjointement avec la partie fupérieure, s'avance vers la ligne blanche, & devient aussi aponévrotique à quelque distance de la ligne.

111. La partie inférieure de ce muscle s'attache toute charnue à la lévre interne de la crête de l'os des îles, & à une bonne partie du ligament de Fallope. De-là plusieurs de ses sibres vont vers la ligne blanche, & quelques-unes descendent vers l'os pubis. Les unes & les autres deviennent plus, ou moins tendineuses ou aponévrorques avant leurs attaches.

112. On dir qu'il y a un écartement des fibres charnues derriere celui que l'on fuppose dans l'oblique interne pour le passage des vaisseaux spermatiques, &c. 46 Exposition Anatomique.

Il est vrai qu'il y a une espèce d'ouverture, mais elle est si proche du Muscle oblique interne, qu'il est d'abord fort douteux si c'est un écartement des fibres inférieures du Muscle, ou si l'ouverture qu'on y trouve est entre le bord charnu de ce Muscle, & le bord charnu de l'oblique interne, comme il parost, quand on l'examine avec soin.

113. Cette proximité fait aussi que plufieurs ont de la peine à démêler distinctement si les sibres charnués dont le muscle Cremasser est en partie sormé, appartiennent seulement au muscle oblique interne, ou s'il y en a qui partent aussi du transverse, comme on en trouve qui naissent du liga-

ment de Fallope.

nient de l'aiope.

114. La partie moyenne du plan charnu de ce muscle aboutir à une aponévrose fort large, qui est fortement attachée à celle de l'oblique interne, dont elle fortise intérieurement la duplicature & la gaîne, de la même maniere que l'oblique externe le fait extérieurement. L'aponévrose va ensuite gagner la ligne blanche, & s'unir à l'aponévrose du Muscle transverse de l'autre côté par un entrelacement particulier, sans se consondre, ni avec l'oblique interne, ni avec le péritoine. L'aponévrose entiere des trois parties du muscle, depuis les fibres charnues jusqu'à la ligne blanche, représentent comme unie

TRAITÉ DES MUSCLES. 47 demi-lune. C'est pourquoi les anciens ont dit que ce Muscle se terminoit vers le devant par une ligne semi-lunaire.

S. VI. Connexion des Muscles obliques & des Muscles transverses.

115. Ces trois muscles de l'un & de l'autre côté ne font pas seulement unis par leurs corps inférieurs, & attachés enfemble au ligament de Fallope, ils font encore brides par l'attache du fascia lata au même ligament, & par la connexion de ses fibres ligamenteules avec les fibres aponévrotiques du Muscle oblique externe. On appelle communément cet endroit l'Arcade tendineuse des Muscles du bas-ventre, parce qu'il paroît ainsi quand on a détaché le fascia lata qui le tenoit en bride. Cette connexion est fortifiée par une expansion très-mince de filets tendineux, ou aponévrotiques, qui se croisent avec ceux de l'aponévrose de l'oblique externe, & dont quelques uns en passant par-dessus le trou de cette aponévrose, en fortifient le bord supérieure par un entrelacement en maniere d'anse.

116. Quand on fépare cette expansion mince d'avec l'aponévrose de l'oblique externe dans les jeunes sujers & dans les femmes, l'ouverture de l'aponévrose ne paroît plus en maniere d'anse, mais com-

48 Exposition Anatomique.

me un simple écartement des fibres tendineuses. Cette expansion parôit être formée en partie par la continuation des fibres aponévrosques du muscle oblique externe de l'autre côté, & en partie par celle des

fibres du fascia lata. 117. Les deux Muscles obliques & le transverse de chaque côté sont arrangés d'une maniere singuliere par rapport à leurs portions charnues & aponévrotiques; car l'aponévrose des uns répond aux portions charnues des autres. L'oblique externe est plus aponé vrotique dans sa partie inférieure , & plus charnu dans la supérieure. L'oblique interne est au contraire plus aponévrotique dans sa partie supérieure, & plus charnu dans l'inférieure. Le transverse est plus aponévrotique dans sa partie moyenne, & plus charnu en haut & en bas. Cet arrangement fait que les trois muscles composent à peu près un plan uniforme, & presque également pourvu de fibres charnues & de fibres tendineuses.

118. On dit que la ligne-blanche n'est autre chose que le concours de ces trois paires de muscles; mais en l'examinant bien, on y voit un entrelacement très-difficile à développer. Il semble qu'une portion de l'oblique externe d'un côté se continue avec une portion de l'oblique interne du côté opposé, & que ces quatre portions du côté opposé, & que ces quatre portions

TRAITÉ DES MUSCLES. ne font que deux muscles digastriques, qui se croisent obliquement. Il paroît aussi que les deux transverses, par l'union de leurs aponévroses, composent un troisieme digastrique. Ainsi ce seroit comme trois bandes larges très-artistement croisées. Mais il faut observer que ce ne sont que les portions moyennes de ces muscles, & non pas toute leur largeur, qui forment ces trois bandes.

119. La ligne blanche est percée par une petite ouverture ronde, à peu prés au milieu de sa longueur. Le contour de cette ouverture est formé par les fibres aponévrotiques qui se contournent successivement & s'entrelacent de maniere qu'il en résulte un bord parfaitement bien arrondi. Elle sert avant la naissance au passage du cordon ombilical, & alors elle est plus ample. Dans l'adulte elle est naturellement fort retrécie.

S. VII. Usages des Muscles du bas-ventre. 120. Il y en a de communs à tous en général, & il y en a de propres à chaque paire, ou à chacun d'eux en particulier.

121. Les Usages communs a tous. Ces Muscles soutiennent les visceres renfermés dans le bas-ventre. Ils entrebalancent le mouvement perpétuel de la respiration ordinaire, & par le même moyen procurent aux visceres une espèce de battement doux

Tome II.

50 Exposition Anatomique.

Exontinuel, que l'on peut regarder comme une espèce de trituration très-nécesfaire à l'économie animale. Ils compriment le bas-ventre pour le délivrer par les voies naturelles de ce qui en doit sortir, pour débarrasser l'estomác par le vomissement de ce qui lui est nuisble, & ensin pour chasser au dehors par une expiration violente, ce qui incommode les organes contenus dans la poitrine.

122. Il faut diftinguer ces deux fortes de mouvemens. Le premier est putement mécanique, & pour ainsi dire toujours passif. L'autre est arbitraire, & réellement

actif, & quelquefois forcé.

123. Dans le premier cas ce sont les visceres, qui presse pau le diaphragme dans l'inspiration, poussent de tous côtés ces muscles en dehors, en forçant leur restort naturel, lequel se remet aussi-tôr que le diaphragme se relâche dans l'expiration, & fait place aux visceres. Dans le second cas les Muscles sont en action, c'est-à-dire, ils se raccourcissent alors par la contraction de leurs sibres charnues, & par-là pressent les visceres, surtout l'estomac & les intestins, de sorte que ce qui en peut sortir en est pouss'é dehors par l'ouvetture la plus proche:

124. Dans ce dernier cas le diaphragme agit en même tems que les Muscles TRAITÉ DES MUSCLES.

du bas-ventre sont en contraction, & ainsi concourt avec ces Muscles à une compression universelle du bas-ventre. Mais dans le premier cas, c'est-à-dire, dans l'expectoration, il n'agit point; com-

me j'expliquerai plus au long dans la fuite. 125. L'arrangement particulier des Mufcles obliques & transverses, par rapport à leurs plans charnus & à leurs aponévroses, rend cette compression unisorme, & fait que ces Muscles résistent presque également de tous côtés aux esforts des

visceres comprimés.

126. Les Usages propres. Les Muscles droits servent à soutenir le tronc du corps quand on le penche en arriere; à le stéchir dans cette situation, pour le ramener en devant; pour se lever quand on est couché, & ensin pour grimper. J'ai dir que ces Muscles servent à stechir le tronc lorsqu'on est couché, ou renversé en arriere; car quand on est debour, ces Muscles n'ont aucune part à la stexion en devant, excepté quand on sait effort contre quelque résistance; hors ce cas, le poids seul de la poitrine, celui de la tête & celui des extrémités supérieures avec le relâchement déterminé des Muscles postérieurs du dos & des lombes, produit cet estet, selon les remarques générales que j'ai données sur l'action des Muscles que j'ai données sur l'action des Muscles que j'ai données sur l'action des Muscles

Ci

127. Je ne fuis pas encore convaincu que les Muscles droits ayent part à la compression arbitraire du bas-ventre, dont j'ai parlé ci-dessus parmi les usages communs

à tous ces muscles.

128. Les Muscles pyramidaux ne paroissent que des auxiliaires des droits, quoique si l'on considere l'obliquité & le contour de leurs fibres vers la ligne blanche, on pourroit croire que Fallope a eu quelque raison de dire qu'ils servent à comprimer la vessie, principalement quand elle est bien pleine. Les portions inférieures des obliques internes & des transverses y contribuent peut-être aussi : car en se contractant ils forment une espece de sangle applatie & très-bandée, dont le milieu arrête les extrémités supérieures des Muscles pyramidaux, pendant que ces Muscles en se contractant s'applatisfent, & compriment la vessie.

129, Les Muscles obliques peuvent agir par portions. Leurs portions postérieures ont à peu près les mêmes usages de côté ou d'autre que les Muscles droits ont en devant; c'est-à-dire, qu'elles servent à soutenir le tronc d'un côté, quand il est penché de l'autre; à le stéchir vers le même côté, & soulever un côté du bassin ou la hanche d'un côté, pendant

que l'autre côté demeure appuyé.

TRAITÉ DES MUSCLES. 53.
130. Les portions supérieures & antérieures de l'oblique externe d'un côté, conjointement avec les portions inférieures de l'oblique interne de l'autre côté, servent à tourner le thoras sur un côté du bassin, comme sur un pivot, pendant que le bassin reste six é x arrèté par la session. Ce mouvement peut être appelé

Rotation du thorax sur le bassin.

131. Quand on est debout, & que l'on veut faire tourner de cette manière le tronc de côté & d'autre, ce mouvement n'est pas d'abord une rotation du thorax sur le bassin; alors les pieds étant & demeurant sixés par la station, les jambes & les cuisses se contournent vers un côté, & portent le bassin vers le même côté; ensuite quand ce contour est fait autant qu'il est possible, & le bassin étant par-là comme sixé, la rotation du thorax se fait là-dessus opposés, & de la manière que je viens d'exposer.

132. Toutes les portions de ces quatre Muscles agissant ensemble, & à la fois, peuvent secoutir les Muscles droits dans les grands efforts; par exemple, quandavec les bras, ou la poittine on pousse devant soi quelque corps très-difficile à mouvoir, ou quand on le traine de même der-

riere foi.

54 Exposition Anatomique.

133. Les Muscles transverses ne parosissent servir qu'à fangler plus ou moins le bas-ventre; ce qu'ils peuvent faire & par leur plan entier, & par portions, nême successivement par degrés. Par exemple, on peut mettre en contraction la portion supérieure à part, en même tems que la portion inférieure est tout-à-fair relâché; ce que j'ai souvent expérimenté en moi-même.

134. Il y a encore d'autres usages qui ne peuvent être bien expliqués qu'après la description particuliere de plusieurs au-

tres Muscles.

ARTICLE III.

Les Muscles qui meuvent les Os de l'Épaule sur le Tronc.

135. L y en a qui par leurs attaches fur le tronc, & il y en a qui les meuvent de même fans y être attachés.

136. Les Muscles qui par leurs attaches à ces os c'est-à-dire, à l'omoplate & à la clavicule, les meuvent sur le tronc sont ordinairement au nombre de six, dont voici les noms:

1. Le Trapeze.

2. Le Rhomboïde.

- 3. L'Angulaire appelé communément le Levateur de l'omoplate.
 - 4. Le petit Pectoral. 5. Le grand Dentelé.

6. Le Souclavier.

537. Les Muscles qui, sans être attachés aux os de l'épaule, les meuvent sur le tronc, & lesquels on peut regarder comme auxiliaires des autres, sont deux de la classe de ceux qui meuvent l'os du bras sur l'omoplate; savoir:

7. Le grand Pectoral. 8. Le grand Dorfal.

138. L'omoplate en particulier, outre les mouvemens fur le tronc, en peut aufit avoir fur l'os du bras par le moyen de quelques-uns de ces mêmes Muscles qui meuvent l'os fur l'omoplate, comme on verra

dans la suite.

139. J'observerai dans chaque classe de ces Muscles de n'y faire que la description de ceux qui son attachés aux os dont il s'agit actuellement, laissant pour une autre classe les Muscles qui meuvent ces os sans y être attachés. Ainsi je vais donner l'exposition des six premiers Muscles nommés ci-dessus, & je remettrai celle des deux autres à la classe des Muscles qui meuvent l'os du bras sur l'omoplate.

§ I. Le Trapeze.

140. SITUATION GÉNÉRALE. FIGURE. Ce Muscle est un grand plan charnu, large & mince, qui est situé entre l'occiput & le bas du dos, & de-là s'étend jusqu'à l'épaule, à peu près comme un grand carté inégal & irrégulier. C'est de cette figure que les anciens Grecs ont tiré ce nom. Il forme avec celui de l'autre côté

une espece de lozange.

141. Attaches. Il est attaché en haut à la ligne transverse supérieure de l'os occipital par un plan très-mince de sibres charnues attenant le Muscle occipital, qu'elles paroissent même couvrir par une espece d'aponévrose. Il est attaché en arriere aux cinq épines supérieures du cou, moyennant le ligament cervical postérieur; & il l'est immédiatement au bout des deux épines insérieures du cou & de toutes celles du dos.

142. Ces attaches sont par de petites fibres tendineuses & très-courtes, excepté depuis la fixieme épine du cou jusqu'à la troisieme épine du dos inclusivement, ou elles sont un peu plus longues, & forment une petite aponévrose en maniere de croissant, qui avec celui de l'autre côté, représente une espece de figure elliptes de la contra content de l'autre côté, représente une espece de figure elliptes de la contra content de l'autre côté, représente une espece de figure elliptes de la contra co

TRAITÉ DES MUSCLES tique, pointue par les deux bouts. Ces attaches font encore aponévrotiques aux épines inférieures du dos, où elles for-ment un petit plan triangulaire, qui joint à celui de l'autre côté repréfente un carré.

143. De toutes ces attaches les fibres charnues vont par différentes directions s'attacher tout de suite au bord postérieur d'environ le tiers de la clavicule, au bord postérieur de l'acromion, & le long de la levre supérieure de l'épine de l'omoplate, jusqu'à la petite facette triangulaire de cette épine; sur laquelle les fibres étant tendineuses, passent & glissent librement fans s'y attacher.

144. La direction de toutes les fibres de ce Muscle est telle : les supérieures descendent obliquement de l'occiput à la clavi-cule; les suivantes du cou vont un peu moins obliquement & conjointement avec quelques-unes des supérieures s'attachent aux ligamens articulaires supérieurs de l'é-paule , & à l'acromion. Là ce Muscle sait une espece d'angle engagé dans l'angle que l'acromion forme avec l'extrémité de la clavicule.

145. Les fibres qui viennent du reste du con & des épines supérieures du dos, s'ar-tachent à l'épine de l'omoplate jusqu'à la distance d'environ un pouce, de la petite facette triangulaire, & deviennent moins

58 Exposition Anatomique.
obliques, & plus transversales à mesure
qu'elles deviennent inférieures.

146. Enfin celles qui viennent de toutes les autres épines du dos se concentrent, en maniere de rayons, & s'attachent à l'extrémité de l'épine de l'acromion, en passant su la petite facette triangulaire; de sorte que les supérieures font plus ou moins transversales, & les suivantes deviennent de plus en plus obliques, à contre-sens des obliques supérieures, car elles montent de bas en haut.

147. Ce Muscle couvre immédiatement le fplenius ou mastoïdien supérieur, une partie du grand complexus; l'angulaire, le rhomboïde, & une partie du grand dorfal. L'attache commune des deux trapezes au ligament cervical, fait qu'en tirant l'un des deux vers le côté du cou, on peut saire passer le bord de l'autre un peu au-delà des épines, sur le même côté.

S. II. Le Rhomboïde.

148. SITUATION GÉNÉRALE. Ce Muscle est un plan charnu, mince, large, & obliquement carré, situé entre la base de l'omoplate & l'épine du dos. C'est par rapport à fa sigure qu'on lui a donné le nom de Rhomboïde.

149. DIVISION. ATTACHES. On le peut

TRAITÉ DES MUSCLES. divifer en deux portions; une fupérieure & une inférieure, qui souvent paroissent entierement séparées. La portion supérieure qui paroît encore quelquefois composée de deux autres, est attachée toute charnue aux deux ou trois dernieres épines du cou, & en partie au ligament cervical postérieur. La portion inférieure est attachée aux trois ou quatre épines supérieu-res du dos par un plan tendineux.

150. Ces deux portions, dont l'inférieure est beaucoup plus large que la su-périeure, s'unissent & s'attachent au bord de la base de l'omoplate, depuis sa petite facette triangulaire jufqu'à l'angle inférieur. La portion supérieure recouvre un peu l'attache du Muscle angulaire.

151. SITUATION PARTICULIERE. Tout le Muscle est couvert du trapeze, & il couvre immédiatement le dentelé postérieur supérieur, étant entre ces deux Muscles, & comme collé à l'un & à l'autre par

un tissu filamenteux, ou cellulaire.

S. III. L'Angulaire, dit communément le Releveur propre de l'Omoplate.

152. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long, médiocrement epais, large d'environ deux travers de doigts, placé audessus de l'angle supérieur de l'omoplate, le 60 Exposition Anatomique. long de la partie latérale postérieure du cou,

153. Attaches. Il est attaché en haut aux extrémités des apophyses transverses des quatre premieres vertebres du cou, par les tendons courts de quatre branches charnées, dont quelquefois la feconde, quelquesois la troisieme, quelquesois l'une & l'autre, & quelquesois la quatrieme manquent. Ce défaut est compensé par la groffett des autres.

154. De-là ces branches, ou portions defcendent un peu obliquement, s'unissent en chemin & s'attachent à l'angle supérieur de l'omoplate, & au bord de la partie voisine de sa base jusqu'à la petite facette triangulaire, où il est un peu recouvert du rhomboïde.

rhomboide

155. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle se divise aisement en deux, depuis un bout jusqu'à l'autre. Il est couvert du trapeze. Ses attaches au cou se consondent quelquesois avec celles des Muscles vossins.

S. IV. Le petit Pectoral.

156. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle assez charnu, & en quelque façon triangulaire, situé à la partie supérieure latérale antérieure de la poitrine.

157. ATTACHES. Il est attaché par sa base à la levre externe du bord supérieur des Fraité des Muscles. 61 feconde, troiseme, quarrieme & cinquieme des vraies côtes, vers leur union avec les cartilages; & cela par autant de digitations, dentelures, ou portions charnues séparées, à cause de l'intervalle des côtes. C'est ce qui l'a fait aussi appeller le petit Dentelé antérieur.

158. De-là ces portions montent plus ou moins obliquement vers l'épaule, & forment un corps charnu, qui se retrécit à mesure qu'il passe pardevant les deux premieres côtes; & ensin par un tendon court, applati & un peu large il s'atrache à la partie s'upérieure du bec coracoïde de l'omoplate, jusqu'à la pointe de ce bec.

159. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle est couvert par le grand pectoral, il est comme collé aux Muscles intercostaux externes. Il a encore quelques dentelures cachées & couvertes par celles que l'on y remarque ordinairement; ce qui augmente le nombre des sibres & l'épaisseur du Muscle. Son tendon s'unit un peu à la pointe du bec coracoide avec l'attache du Muscle coracobrachial & celle de l'une des portions du biceps.

§. V. Le grand Dentelé.

160. SITUATION GÉNÉRALE. FIGURE. C'est un Musclelarge, charnu, un peu épais, placé sur la partie latégale de la poitrine, 62 EXPOSITION ANATOMIQUE. entre les côtes & l'omoplate qui le convre. Sa figure approche d'un carré inégal. Il eft moins large en arriere qu'en devant, où il se termine par des dentelures plus ou moins longues, qui paroillent disposées en rayons, de maniere que leurs extrémités décrivent une arcade, ou ligne courbe. Son nom est rité de ces dentelures.

161. ATTACHES. Il est attaché en arriere à la levre interne de toute la base de l'omoplate, depuis l'angle supérieur jusqu'à l'intérieur. De-là il va tout charnu vers le devant en s'élargissant de plus en plus, & s'attache à toutes les vraies côtes, & souvent à une ou deux des premieres fausses, par autant de digitations, ou dentelure.

162. L'attache à la premiere des vraies côtes, est environ à cinq travers de doigt de la portion cartilagineuse; à la seconde un peu moins; à la troisseme environ à quatre travers de doigt; à la quatrieme à trois; à la sinquieme à deux; à la sixieme à un; à la septieme à un demi, & à la premiere fausse côte environ à deux travers de doigt; le tout plus ou moins. L'étendue de chacune de ces attaches sur la portion osseuse des côtes, est d'un pouce au moins.

163. Division. Situation particu-Liere. Quoique les digitations de ce Muscle le fassent paroître en maniere de rayons, depuis l'omoplate jusqu'aux côtes, néanmoins ces rayons n'en partent pas tous dans l'arrangement qu'on pourroit s'imaginer par une trop légere infpection. Il est com-posé de deux plans, un grand, & un petit. 164. Le petit plan est comme un Muscle

particulier fort étroit, collé à la face interne & le long du bord supérieur du grand plan. Il est attaché par un bout sous l'angle supérieur de l'omoplate, & par l'autre bout à la premiere & à la seconde des vraies côtes; peu à la premiere côte, mais largement à la feconde. Il est assez visible quand, après en avoir détaché le rhomboïde, on renverse l'omoplate sur le devant; mais quand on la renverse en arriere, après en avoir détaché le petit pectoral, ce petit plan ne paroît point, étant caché par le grand qui alors le couvre.

165. Le grand plan se peut diviser en deux portions dissérentes, une supérieure, & une inférieure, qui néanmoins tiennent

ensemble par leurs bords voisins.

166. La portion supérieure du grand plan est mince, & occupe environ les trois quarts supérieurs de la base de l'omoplate. De-là elle se retrécit peu à peu, & forme deux digitations à peu près semblables à celles du petit plan, qu'elles cou-vrent en s'attachant aux deux premieres des vraies côtes, ou à la seconde & à la troisieme, ou à toutes les trois.

64 Exposition Anatomique.

167. La portion inférieure est attachée au quart inférieur de la basé de l'omoplare. De-là elle s'élargit & s'écarre de plus en plus par six ou sept bandes charnues ou digitations très-longues, qui diminuent en largeur à mesure qu'elles deviennent inférieures, & s'attachent de la maniere que j'ai dit ci-dessus, aux six, ou sept-côtes qui suivent les deux premieres. Il faut remarquer que les trois premieres de ces bandes occupent la plus grande partie du dernier quart de la base de l'omoplate, & que les trois demieres s'attachent précisément à l'angle inférieur de cet os. Les extrémités des trois ou quatre bandes inférieures se rencontrent & s'entrelacent avec les digitations du Muscle oblique externe du bass' ventre.

168. La direction des fibres & des bandes du grand dentelé se comprend aisément; pour peu que l'on se souvenne que
les côtes sont naturellement inclinées en
bas de derriere en devant par dissérent des
grés. Ainsi les sibres de la portion supérieure
du grand plan se croisent de plus en plus
avec les côtes; de sorte que dans l'attitude
naturelle de l'omoplate, les plus insérieures
de ces fibres qui montent fort obliquement, se croisent à proportion avec les troiseme, quatrieme & cinquieme des yraies
côtes.

TRAITÉ DES MUSCLES. 65 169. A l'égat des bandes de la portion inférieure du grand plan, les plus supérieures montent à proportion le plus obliquement de derrière en devant, & par-là se croisent plus avec les côtes, & avec plus de côtes que les bandes suivantes, & qui son moins obliques. Et quoique celles d'après deviennent transversales, l'obliquité des côtes voisines fait qu'elles se croisent encore avec elles, mais moins. Les dernières, ou les plus inférieures de ces bandes, commencent à descendre, & par-là s'approchent un peu de la direction des côtes, mais non pas tant que l'on s'imagine. Ces dernières bandes sont très-grêles & foibles.

S. V I. Le Souclavier.

170. C'est un peit Muscle longuer, placé obliquement entre la clavicule & la premiere côte. Il est attaché par un bout à toute la partie moyenne inférieure de la clavicule, jusqu'à un pouce de distance de chaque extrémité. De-là il va s'attacher au cartilage, & un peu à la partie voisine de l'os de la premiere côte. Il paroît encore attaché à l'extrémité flet nale de la clavicule par une espece de ligament large & mince.

ARTICLE IV.

Les Muscles qui meuvent l'Os du Bras sur l'Omoplate.

171. L s Muscles qui par leurs attaches à l'os du bras le meuvent sur l'omoplate, font pour l'ordinaire au nombre de neuf ; savoir :

1. Le grand Pectoral. 2. Le grand Dorfal. 3. Le Deltoïde. 4. Le Sus-Epineux. 5. Le Sous-Epineux. 6. Le grand Rond. 7. Le petit Rond. 8. Le Sous-Scapulaire. 9. Le Coraco-Brachial.

172. Le grand pectoral est attaché au tronc & à la clavicule ; le grand dorsal au tronc & à l'omoplate; le deltoïde aux deux os de l'épaule. Les autres six Muscles sont attachés à l'omoplate seule.

173. De ces neuf Muscles deux peuvent

aussi mouvoir les os de l'épaule sur le trone; favoir: le grand pectoral & le grand dorfal; les autres fept meuvent aussi l'o-

moplate fur l'os du bras.

174. Les Muscles qui sans être attachés à l'os du bras, le meuvent sur l'omoplate dans certaines circonstances, sont deux de la classe de ceux qui meuvent les os de l'avant-bras, c'est-à-dire, l'os du coude &

TRAITÉ DES MUSCLES. le rayon, fur l'os du bras; favoir, 10. le Biceps, & 11. le grand Anconé, nommé communément le grand Extenfeur du coude.

Ces deux peuvent encore mouvoir l'omoplate sur l'os du bras, comme il sera marqué dans leur description.

S. I. Le Deltoide.

175. SITUATION GÉNÉRALE. FIGURE. C'est un Muscle fort épais, qui couvre le haut du bras, & forme ce qu'on appelle le Moignon de l'épaule. Il est large en haut & étroit en bas, en maniere d'angle. On lui a donné le nom de Deltoïde à cause de quelque ressemblance avec la lettre majuscule Grecque delta A, qui est triangulaire; mais pour soutenir cette comparaison, il faut, ou renverser la lettre, ou renverser le Muscle, & l'applatir avec violence.

176. STRUCTURE. Il est composé de dixhuit ou vingt petits Muscles simples, difpofés à contre-sens les uns des autres, & unis par des tendons mitoyens; de forte qu'ils font ensemble plusieurs Muscles penniformes. On ne voit presque que des fibres charnues dans fa furface externe; mais en le renversant, on voit les tendons

particuliers.

177. Tous ces petits Muscles sont arrangés de maniere qu'ils forment une lar68 Exposition Anatomique:

geur en haut, fe ramaffent en descendant, & forment en bas un tendon assez gros & fort, qui termine le Muscle en angle ou

pointe.

178. ATTACHES. Il est attaché en haut le long de la levre inférieure de l'épine de l'omoplate, le long du grand bord ou bord convexe de l'acromion, & au tiers voisin ou plus du bord antérieur de la clavicule. Il embrasse l'angle formé par l'atticulation de ces deux os; c'est pourquoi il est là non-seulement échancté, mais outre cela il est plié dans sa largeur.

179. De-là il descend jusqu'au-dessous du premier tiers de l'os du bras, où il va s'attacher au gros tendon, à la grande empreinte musculaire raboteuse, au bas de la ligne osseus qui descend de la grosse tubérosité de la tète de l'os, & forme le grand bord de la goutiere, ou coulisse dont il est parlé dans le Traité

des Os fecs.

180. Cette attache paroît immédiatement implantée dans la substance de l'os au travers du périoste, comme il arrive pour l'ordinaire aux attaches qui se sont de ces sortes d'empreintes, d'éminences, & tubérostrés considérables. Elle est audessous de celle du grand pectoral, & un peu plus en-devant. Il se trouve aussi quelques sibres de ce Muscle attachées 4

TRAITÉ DES MUSCLES. l'aponévrose commune des Muscles qui

couvrent le bras.

181. DIVISION. On peut distinguer ce Muscle en trois portions principales, dont une est attachée à l'épine de l'omoplate, une à l'acromion, & une à la clavicule. Elles sont distinguées par un peu de graisse, ou tissu cellulaire, sur-tout vers la base du Muscle.

182. La portion mitoyenne qui est la plus forte, descend presque directement pour s'attacher toute seule à l'os du bras. Les portions latérales paroissent finir en chemin, mais elles se jettent par un certain contour en-dedans vers l'os, & parlà forment la grosseur ou épaisseur du tendon. La portion antérieure ou claviculaire s'attache encore en passant par quelques filets tendineux à l'os du bras, avant que d'arriver au gros tendon.

183. La portion qui est attachée à l'épine de l'omoplate, porte en arriere une aponévrose fine qui est fortifiée par une bandelette tendineuse ou ligamenteuse. L'aponévrose s'attache à la base de l'omoplate, au-dessous de la racine de l'épine, & s'étend jusques vers l'angle inférieur de l'emoplate. La bandelette commence à l'épine, & finit proche le même angle, au commencement de la côte inférieure de l'omoplate. Tout cela avec le gros tendon 70 Exposition Anatomique. paroît concourir à former l'expansion aponévrotique qui se répand sur les Muscles du bras.

184. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle se rencontre en haut avec l'attache du trapeze; en bas avec celle du brachial. Antérieurement il est comme joint avec le grand pectoral, dont il est néanmoins distingué par une ligne graisseus celulaire & une petite veine nommée céphalique, Il couvre la tête de l'os du bras, & s'attache en passant au ligament capsulaire de l'articulation. Il couvre encore l'attache du grand pectoral.

S. II. Le grand Pectoral.

185. SITUATION GÉNÉRALE. DIVISION. C'est un Muscle assez ample, épais & charnu, qui couvre le devant de la poi-trine depuis le sserium, où il est large, jusques vers l'aisselle, sous laquelle il se retrécit pour aller gagner le bras. Il est naturellement divisé en deux portions; une supérieure, ou petite, qu'on peut appeller Claviculaire, & une insérieure ou grande, qu'on peut nommer Thorachique.

186. La portion claviculaire s'attache toute charnue au bord de presque la moité de la clavicule jusqu'au serum, où elle se termine sous l'attache du Muscle sterno-

TRAITÉ DES MUSCLES. 71 mastoïdien. De-là elle descend obliquement vers l'aisselle, en se retrécissant peu à peu; & se termine par un tendon plat, qui est comme une bande tendineuse. Dans ce trajet elle va le long du bord antérieur du destoïde, dont elle n'est distinguée que par une ligne graissens de cellulaire, & par une petite veine appelée Veine cépha-

lique.

187. La portion thorachique est large & comme rayonnée. Elle s'attache par sa circonférence antérieure à la partie latérale de la face externe du servenum, à la face externe des portions cartilagineuses, & un peu sur l'extrémité osseus de la première se vraies côtes, de la première fausse côtes, & quelquesois aussi de la feconde. Toutes ces attaches sont comme autant de digitations.

188. Les attaches au sternum y aboutiffent par quantité de petits tendons trèscourts, qui s'avancent de plus en plus fur
le milieu de cet os, & enfin se rencontrent
& s'entrecrossent avec ceux de l'autre Muscle pareil. Les attaches inférieures sont plus
distinctement en maniere de digitations,
& ces digitations s'entrelacent avec celles
du Muscle droit & avec celles du grand
oblique du bas-ventre; & même elles sont
souvent des trousseaux communs avec ces
Muscles. Cette portion du Muscle est encore attachée aux côtes d'espace en espace

72 Exposition Anatomique.

par des couches charnues internes, qui font couvertes & cachées par les attaches externes, & forment avec elles l'épaisseur du Muscle.

189. De-là toutes les fibres charnues se ramassent de plus en plus, & se concentrent en allant gagner le bras. Les plus supérieures descendent en se joignant à la portion claviculaire; celles qui suivent vont moins obliquement; celles d'après plus ou moins ttansversalement; & les inférieures remontent de plus en plus. Ensin cette grande portion thorachique se termine aussi par une bande tendineuse qui s'unit avec celle de la petite portion, en se repliant derriere elle de la maniere suivante.

190. Les fibres charnues inférieures de la portionthorachique, ou grande portion, à mesure qu'elles s'avancent vers le bras, & avant que de former le tendon, se contournent les unes sous les autres, comme par degrés, & remontent ensuite derriere les extrémités des fibres supérieures. Par ce contour la partie inférieure de la largeur du tendon répond aux fibres charnues supérieures, la moyenne aux fibres moyennes, la supérieure aux fibres inférieures, & les autres à proportion. Ainsi les tendons de l'une & l'autre portion de c Muscle collés easemble par leurs faces voisines,

TRAITÉ DES MUSCLES. 73 & unis par leurs bords, forment un double plan tendineux, ou une bande tendineuse repliée sur elle-même, dont les sibres se croisent. Le plan antérieur ou l'externe appartient à la portion claviculaire du Muscle, l'interne ou postérieur à la

portion thorachique.

191. Le tendon ainsi formé s'attache par sa largeur environ au bas du premier quart de l'os du bras, à la ligne osseus de la grande tubérosiré, c'est-à-dire, au bord externe de la gouttiere ou coulisse osseus de la gouttiere ou coulisse offener, dont il revêt la cavité conjointement avec un autre par une couche de sibres transverses très-minces & polies, Cette attache est entre celle du tendon du delros qu'elle touche, & celle du tendon du grand dors al qui est à l'autre côté

de la gouttiere.

192. Ce Muscle en se joignant au deltoïde produit avec lui l'aponévrose qui, s'étant unie à celle du biceps, se répand
sur les Muscles du bras. Au reste il couvre en partie le petir pectoral & le grand
dentelé, son tendon qui est affez large,
recouvre transversalement la gouttiere ou
coulisse brachiale & le tendon du biceps
qu'elle renserme. Ensin ce Muscle forme
le bord antérieur du creux de l'aisselle,
dont le bord postérieur est formé par le
grand dorsal.

Tome II.

Exposition Anatomique. S. III. Le grand Dorfal.

193. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle large, mince, charnu pour la plus grande partie, situé entre l'aisselle, où il est fort étroit, & le dos, sur lequel il s'étend par des fibres rayonnées en long & en large, depuis le milieu du dos jusqu'au bas de toute la région lombaire; c'est pourquoi il est appelé le grand Dor-sal & le très-large du Dos.

194. ATTACHES. Son attache hors du bras est en partie aponévrotique & en partie charnue. Il est d'abord quelquefois attaché à la côte inférieure de l'omoplate près de l'angle de cet os, par un trous-seau de fibres charnues, qui ne se trouve pas toujours. Ensuite, & pour l'ordinaire, il est attaché par une aponévrose aux apophyses épineuses des six ou sept, & quelquefois huit vertebres inférieures du dos, à celles de toutes les vertebres des lombes, aux épines supérieures & aux parties latérales de l'os facrum, & à la levre externe de la partie postérieure de l'os des îles.

195. Après tout ce trajet aponévrotique, il est enfin attaché par des digitations charmues aux quatre dernieres des fausses côtes. Ces digitations couvrent celles du dentelé postérieur inférieur, & s'entrelacent avec les quatre dernieres du TRAITÉ DES MUSCLES. 75 grand oblique du bas-ventre. On trouve quelquefois ici des troulfeaux charnus communs à ces deux muscles. Le grand dorsal n'est pas toujours attaché à la derniere fausse côte; souvent il ne l'est que par une espèce d'aponévrose particuliere asserber. Il m'a encore paru attaché à la premiere fausse côte par une espèce de digitation très-légere.

196. De toutes ces différentes attaches, les fibres charnues du muscle vont par différentes directions gagner le bras. En arriere sur le milieu du dos, elles sont presque transversales. Elles deviennent obliques de plus en plus à mesure qu'elles deviennent inférieures. Vers la région lombaire, leur obliquité diminue encore davantage, & enfin fur les côtes elles deviennent presque longitudinales. Ensuite toutes les fibres se ramassent en montant, & se concentrent sous l'aisselle, où elles se terminent par une bande tendineuse, ou un tendon plat, contourné à peu près comme celui du grand pectoral, mais plus simplement, & sans que les portions re-pliées se collent ensemble. Le bord supérieur de ce tendon plat se contourne en dedans, & répond à la partie inférieure ou latérale du muscle ; & le bord inférieur qui cache l'autre en se croisant un

ןו עו

76 Exposition Anatomique.
peu avec lui, répond à la partie supérieure

ou postérieure du Muscle.

197. Le tendon ainsi formé s'attache à l'os du bras, un peu au-dessous de la petite tubérosité supérieure, à côté & le long du bord interne de la gouttiere offeuse. Il tapisse même la cavité de la gouttiere par une expansion transversale fort lisse & polie, à peu près comme le tendon du grand pectoral le fait par l'autre bord; de sorte que ces deux tendons dont les bouts se rencontrent à l'opposite dans la gouttiere, paroissent par-là être en partie une même continuation. Je dis en partie, pàrce que le tendon de ce muscle n'est pas aussi large que celui du grand pectoral.

198. CONNEXION. Le tendon du grand dorsal se trouve accompagné d'un pareil tendon plat du Muscle appellé le grand Rond, mais son attache est au-dessus de celle du grand tond; & l'attache du grand rond n'est pas si près de la gouttiere que celle du grand dorsal; de maniere que le tendon du grand dorsal par son bord inférieur, anticipe sur le bord supérieur du tendon de l'autre Muscle. Au reste, ces deux tendons communiquem par quelques sibres collatérales, & ils sont affermis par une même bride

TRAITÉ DES MUSCLES.

ligamenteuse, qui descend de l'attache du muscle sous-scapulaire, jusqu'au dessous de l'attache du grand rond. Je parlerai encore de cette bride dans la description du

grand rond.

199. SITUATION PARTICULIRRE. Le grand dorsal est couvert du trapeze depuis la sixieme vertebre du dos jusqu'à la derniere. Il couvre le dentelé postérieur inférieur. Son aponévrose est étroite au commencement; elle devient de plus en plus large en descendant entre les vertebres & l'os des siles. Elle est fortement collée à celle du dentelé postérieur inférieur, & encore plus à celle du transverse, du sacro-lombaire & du long dorsal. Le grand dorsal aide à former le creux de l'aisselle avec le grand pectoral.

S. IV. Le grand Rond.

200. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle longuet, épais & applati, situé un peu obliquement entre l'angle inférieur de l'omoplate & la partie supérieure du bras, On l'appelle Rond, quoiqu'il air plus de largeur que d'épaisseur, de même que le petit rond son voisin, parce qu'ils approchent un peu de cette figure selon presque toute leur longueur, au lieu que tous les autres Muscles qui meuvent le bras sur l'omoplate en sont fort différeis.

201. ATTACHES. Il est attaché tout char-

EXPOSITION ANATOMIQUE.

nu par son extrémité postérieure à toute la grande faceite angulaire de la face externe de l'omoplate, sur la côte inférieure de cet os, & s'approche de son angle voisin. Delà il s'avance par des fibres longitudinales vers le quart supérieur de l'os du bras, où il se termine par un tendon plat & large, excepté quelques fibres charnues qui fe continuent jusqu'au bout du bord supérieur du tendon, en faisant même plan avec lui.

202. Il s'attache par son extrémité antérieure au bas de la ligne offeuse de la petite tubérosité de la tête de l'os, le long du bord de la gouttiere osseuse, presque vis-à-vis, & quelquefois un peu plus bas que l'attache du grand pectoral. Il revêt la cavité de la goutriere par un prolonge-ment tendineux qui s'y rencontre avec celui du grand pectoral, & en paroît une même continuation. Cette attache est audessous de celle du tendon du grand dorfal, & communique avec elle par une petite aponévrose.

203. Les tendons de ces deux Muscles, sçavoir, du grand rond & du grand dorfal, se trouvent presque dans un même plan, comme j'ai dit dans l'exposition du dernier, en sorte que le bord supé-rieur du tendon du grand rond monte un peu à côté du bord inférieur de celui du

TRAITÉ DES MUSCLES. 79 grand dorfal, & ces deux bords fe croifent un peu. Le tendon du grand dorfal passe derriere & couvre celui du grand rond.

204. Ces deux tendons font bridés proche de leurs atraches par une bandelette ligamenteufe qui defeend de l'atrache du Muscle fous-scapulaire, & s'insere au-desfous de l'attache du grand rond. Elle couvre les deux tendons, & les serre contre l'os du bras

205. La portion antérieure de ce Muscle est cachée par le deltoïde.

S. V. Le petit Rond.

Muscle fort charnu, à peu près semblable au grand rond, mais plus étroit & plus court, placé au-dessus du grand rond entre la côte inférieure de l'omoplate & la tête de l'os du bras.

207. ATTACHES. Il est attaché par un bout à toute la partie moyenne de la côte inférieure de l'omoplate & à la facette longue qui est immédiatement au-destus de cette côte, depuis la grande facette angulaire jusques vers le col de l'omoplate. De-là il va tout charnu, & se termine par un tendon plat qui s'attache à la facette possérieure ou inférieure de la grosse tu-

Div

To Exposition Anatomique. bérofité de la tête de l'os du bras, & mê-

me un peu au-dessous.

208. CONNEXION. Il est fort collé au bord inférieur du sous-épineux, & même unit son tendon avec le sien. C'est pourquoi les anciens l'ont confondu avec lui, & ne l'ont pas regardé comme un Muscle particulier. Il est couvert par le deltoïde.

S. VI. Le Sous-Epineux.

209. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle triangulaire, charnu, médiocrement large, & en quelque maniere penniforme, qui occupe toute la cavité, ou fosse spineuse de l'omoplate.

210. ATTACHES. Il est attaché à la moi-

tié postérieure de la cavité ou fosse sousépineuse, depuis le bord de l'omoplate jusqu'aux facertes de la côte insérieure de cet os, & il l'est aussi à la levre externe

de la base à proportion.

211. De tous ces bords partent quantité de fibres charnues affez courtes, qui vont plus ou moins obliquement, à peuprès comme la barbe d'une plume, aboutit à un plan tendineux mitoyen, qui se termine un peu au - dessous de la 'plus grande largeur de l'épine de l'omoplate, & au - dessous de la racine de l'acromion.

TRAITÉ DES MUSCLES. JI

212. Ensuite les fibres charnues quittent l'os, & se réunissent en une masse charnue, qui passe sous l'acromion & par-dessus l'articulation de la tête du bras', en s'attachant au ligament capsulaire, où elle se termine par un tendon plat & large qui se colle aussi à la capsule, & s'attache à la grande facette ou facette mitoyenne de la grosse tubérosité de la tête de l'humerus. Dans l'endroit où les fibres quittent la fosse sous épineuse sous l'acromion, il y a beaucoup de graisse ou cellules adipeuses entre l'os & la portion libre de la masse charnue.

213. CONNEXION. Ce Muscle paroît comme double un peu au-dessous de l'épine & vers la base de l'omoplate, à cause du plan tendineux mitoyen dont je viens de parler. Il paroît aussi confondu avec le petit rond par la proximité étroite de ces deux muscles. Son tendon s'unit à celui du grand rond d'un côté, & à celui du fusépineux de l'autre. Au reste ce Muscle est couvert par la portion postérieure du deltoide.

S. VII. Le Sus-Epineux.

214. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un muscle fort épais, peu large, & en quelque façon penniforme, qui occupe toute la ca-vité, ou fosse sus-épineuse.

\$2 Exposition Anatomique.

215. ATTACHES. Il est attaché à toute la moitié postérieure de la cavité ou fosse fus-épineuse de l'omoplate, & quelquefois davantage, même jusques vers le col de cet os. De-là les fibres quittent la furface de l'os, & étant comme soutenues de la graisse ou d'un tissu cellulaire, pasfent entre l'acromion & le col de l'omoplate, sous la voûte ou arcade faite par l'acromion & l'extrémité de la clavicule, & fous le ligament qui est entre l'acromion & le bec coracoïde. Elles vont enfuite s'attacher à la facette supérieure de la grande tubérosité de la tête de l'os du bras, tout proche de la gouttiere osseuse. Ce Muscle est couvert par le trapeze.

S. VIII. Le Coraco-Brachial.

216. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un muscle long, placé le long du côté interne de la moitié supérieure de l'os du bras, c'est-à-dire, du côté qui répond directement à l'hémisphere de la tête de cet os,

& au condyle faillant ou interne.

217. ATTACHES. Il est attaché en haur à la pointe du bec coraçoïde, entre les attaches du biceps & du petit pectoral, par un tendon qui en descendant est joint par une adhérence assez étendue aux tendons de ces deux Muscles. Ensuite il descend tout charnu, & s'attache obliqueTRAITE DES MUSCLES. 8

ment par une extrémité élargie, mince, & très-peu tendineuse à la partie moyenne de l'os du bras, tout le long de la petite bandelette ligamenteuse qui bride les artaches du grand dorsal & du grand rond. Il continue son attache au-dessous de cette bandelette & attenant au ligament intermusculaire interne, auquel il est aussi un peu attaché.

218. SITUATION PARTICULIERE. Ce Muscle passe derriere le tendon du grand pectoral. Il est un peu sendu pour donner passage à un ners. C'est pourquoi quelquiesuns l'ont appellé en latin Persoratus Casserii; c'est-à-dire, le Muscle percé de Casserius, Auteur qui le premier en a donné une figure particuliere. L'autre noin de ce

Muscle s'accorde avec les attaches.

S. IX. Le Sous-Scapulaire.

219. SITUATION CÉNÉRALE. C'est un Muscle de la même largeur & longueur que l'omoplate, & il en remplit toute la face interne ou concave. C'est de cette situation qu'il a été nommé ainsi. Il est épais & composé de plusseurs portions penniformes, à peu près comme le delvoide.

220. ATTACHES. Il est attaché à la levre interne de toute la base, & à presque toute la surface interne de l'omoplate. Ses portions charnues font logées dans les intervalles des lignes offeuses, quaud ces lignes s'y trouvent. Les portions charnues quittent l'os vers le col de l'omoplate, & forment un tendon fort large qui s'atrache à la facette de la petite tubérosté de la tête de l'humerus, tout attenant la gouttiere ossens. Le bord inférieur de ce tendon parost fournit la bandelette ligamenteuse dont il est parlé dans la description du grand dorsal, du grand rond & du

coraco-brachial.

221. SITUATION PARTICULIERE. CONNEXION. Ce Muscle couvre immédiatement le grand dentelé, il et comme enfermé entre lui & l'omoplate. Son tendon
s'unit par le bord supérieur au bord voisin
du sus-épineux, excepté au haut de la
gouttiere ofseuse, où ces tendons donnent
passage à un des tendons du biceps. Il se
colle aussi au ligament capsulaire. Les tendons du sus-épineux, du fous-épineux,
du petit rond & de ce Muscle sous-scapulaire, sont joints ensemble par leurs
bords voisins, & font une espèce de calotte qui couvre le haut & le dessus de la
rête de l'os du bras.

ARTICLE V.

Les Muscles qui meuvent les os de l'avantbras sur l'os du bras.

Nen compte ordinairement fix, deux fléchiffeurs placés sur le devant, auxquels on a donné les noms de Biceps & de Brachial interne; quatre extenseur, le court Extenseur, le Brachial externe & l'Anconé. Les termes de brachial & de court extenseur font devenus fi indéterminés, que l'on prend souvent l'un pour l'autre, de même que les termes de Biceps externe & de Brachial externe que les modernes y ont voulu substituer.

223. Des deux antérieurs, je nomme l'un simplement Brachial avec les Anciens & l'autre Biceps ou Coraco-Radial. J'appelle tous les quatre postérieurs Anconés, en y ajoutant les épithetes de grand, de petit, d'externe, d'interne. On pourroit réduire ces quatre à deux; sçavoir, à un triceps & à un Anconé, & distinguer le triceps en grand, long ou moyen, en ex-

terne, & en interne.

224. En voici l'arrangement & les noms, felon l'idée que je viens d'exposer. 1. Le Biceps ou Coraco-Radial.

2. Le Brachial, appellé communément Brachial interne.

3. Le grand Anconé, autrement nommé le long Extenseur du coude.

4. L'Anconé externe.

5. L'Anconé interne.

De ces deux, tantôt l'un, tantôt l'autre, est nommé communément ou Extenfeur court du coude, ou Brachial externe.

6. Le petit Anconé, que l'on appelle pour l'ordinaire tout simplement l'Anconé.

225. Ces Muscles ne meuvent pas seulement l'avant-bras sur le bras, ils peuvent aussi réciproquement mouvoir le bras sur l'avant-bras. Ils ne sont pas même tous bornés à ces deux sortes de mouvemens; car le biceps ou coraco-radial & le grand anconé peuvent réciproquement mouvoir le bras sur l'omoplate, & l'omoplate sur le bras. Le biceps peut encore par son attache au rayon, faire le mouvement qu'on appelle Supinarion, & même plus fortement que lès Muscles que l'on y destine pour l'ordinaire sous le nom de Supinateurs.

2 %. Les mouvemens de l'avant-bras fur le bras ne se font pas uniquement par ces six Muscles. Celui que l'on nomme

7. Le long Radial, ou grand Supinateur du rayon.

S. I. Le Biceps , ou Coraco-radial.

227. SITUATION & CONFORMATION. C'est un Muscle jumeau composé de deux corps charnus, longs, plus ou moins arrondis, posés l'un auprès de l'autre le long de la partie moyenne antérieure & un peu interne du bras. Ces deux corps sont séparés en haut, où chacun se termine par un tendon grèle. Ils sont contigus en descendant, & fort unis en bas par un tendon commun & plus large. Les anciens qui ont regardé ses extrémités supérieures comme deux êtres, lui ont donné le nom latin de Biceps. C'est par rapport aux attataches que je l'appelle Cotaco-radial.

228. ATTACHES. Il est attaché par l'un de ses tendons supérieurs au bout de l'appophyse ou épiphyse coracoïde de l'omoplate, à côté du tendon coraco-brachiel

88 Exposition Anatomique.

qui lui est fort adhérent. Ce tendon du biceps est plus large, plus court, & placé plus en dedans que l'autre. Le corps charnu de ce tendon est le plus long des deux, & par conséquent celui qui monte le plus haut.

229. L'autre tendon supérieur est le plus grêle & le plus long des deux, & le corps charnu auquel il appartient est plus court & plus composé que l'autre. Ce tendon est logé dans la gouttiere osseus de l'os du bras. Il est recouvert ou enveloppé d'une gaîne membraneuse, qui est une production du ligament capsulaire, & qui finit vers le corps charnu où elle est en-

tierement fermée.

230. Ce tendon se glisse au haut de la gouttiere, entre les attaches des tendons du sus-sepineux & du sous-scapulaire, passe immédiatement sur la tête de l'os du bras, dans l'articulation même; sort ensuite de l'articulation entre les deux mêmes tendons, où il est revêtu de nouveau d'une gasne très-courte, & ensin s'attache audessus de la cavité glénoïde à l'empreinte supérieure du col de l'omoplate, proche la base du bec coracoïde. Je l'appelle Tendon articulaire. Voyez le Traité des Os frais.

231. Les deux corps charnus du biceps, ainsi attachés séparément en haut par leurs TRAITÉ DES MUSCLES. 89 tendons supérieurs, s'approchent de plus en plus en descendant, & s'unissent étroitement au-dessus du milieu du bras, où ils forment ensuite un tendon commun un peu large, qui s'attache latéralement au bord possérieur de la tubérosité du col du rayon.

232. Aponévrose. Ce tendon commun ou tendon inférieur du biceps, un peu avant que de s'attacher, produit du côté du condyle interne une aponévrose, qui s'élargit obliquement sur le même côté, & couvre presque tout l'avant-bras en dedans & en arriere, principalement les Muscles qui sont placés le long de l'Os du coude, où elle se termine insensiblement. Elle est encore fortement attachée dans le pli du bras aux Muscles nommés pronateur rond & Radial interne.

233. Tous les deux corps charnus du biceps contribuent à former cette aponévrose. Chacune des deux portions dont le tendon commun est composé, fournit une bandelette tendineuse. Les deux bandelettes embrassent le vrai tendon sur le devant, & s'unissent du côté du condyle interne, où leurs sibres par un entrelacement ou entrecroisement particulier, forment & produisent l'aponévrose.

S. II. Le Brachial.

234. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un

EXPOSITION ANATOMIQUE.

Muscle long, épais & large, qui occupe immédiatement la partie antérieure de la moitié inférieure de l'Os du bras. Il est fourchu & comme échancré par en haut, & il se retrécir par en bas dans le pli du bras.

235. ATTACHES. Il est attaché à toute la surface de l'Os du bras par quantité de fibres charnues, depuis l'artache inférieure du deltoïde jusques un peu au-desfus des deux fossettes de l'extrémité de l'os, & depuis l'un & l'autre bord de la face antérieure de cette extrémité. Les fibres sont pout la plupart longitudinales; les plus superficielles font les plus longues; les autres deviennent de plus en plus courtes, à mesure qu'elles deviennent internes.

236. Les fibres latérales font un peu obliques, & deviennent de plus en plus obliques à mesure qu'elles deviennent inférieures. Ces fibres latérales sont en partie attachées aux ligamens inter-musculaires de l'os du bras, dont celui du condyle interne est plus long & plus large que celui du côté du condyle externe. Les plus inférieures de ces fibres sont très-obliques, & font à chaque côté comme un petit paquet particulier.

257. Toutes ces fibres se ramassent en passant sur l'articulation qu'elles couvrent,

TRAITÉ DES MUSCLES. 91 & fe terminent enfuite par un tendon fort & plar, qui s'attache à l'empreinte mufculaire qui est directement au dessous de l'apophyse coronoide de l'os du coude. Ce Muscle est fort adhérent au ligament capsulaire, auquel plusieurs de ces sibres charnues s'attachent aussi par leurs extrémités.

238. Connexion. L'échancrure ou fourche de l'extrémité supérieure du Muscle embrasse le gros tendon du deltoïde. La pointe ou-corne interne de la fourche se rencontre avec l'attache inférieure du coraco-brachial. Ce Muscle est immédiatement couvert en devant par les deux corps charnus du biceps.

S. III. Le grand Anconé.

239. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long & charnu, placé tout le long de la partie postérieure de l'os du bras.

2.40. ATTACHES. Il est attaché en haut par un tendon court à l'empreinte insérieure du col de l'omoplate, & un peu à l'extrémité voisine de la côte insérieure de cet os. Il passe entre les extrémités humérales du sous-steapulaire & du petit rond, & descend vers la face postérieure de l'extrémité insérieure de l'os du bras. Là il se termine obliquement par un tendon large & très-fort, qui se colle au liga-

92 Exposition Anatomique: ment capsulaire, & s'attache en maniere d'aponévrose à la tubérosité raboteuse du

fommet de l'olécrane.

241. CONNEXION. Il est entre les deux anconés latéraux, & par leurs atraches latérales forme avec eux un Muscle vieceps, dont il est la portion moyenne. Je les appelle tous anconés, à cause de leurs attaches à l'olécrane, qui est aussi nommé Ançon.

S. IV. L'Anconé externe.

242. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un muscle longuet, placé le long du côté externe de la partie postérieure de l'os du bras, depuis son col jusques vers le condyle

243. Attaches. Connexion. Il est attaché en haut au col de l'Os du bras, sous la facette insérieure de la grosse tubérosité, & au-dessous de l'attache du petit rond, mais un peu plus en arriere. Il descend à côté du grand anconé, étroitement collé à l'os, dont il se détache un peu à l'endroit de l'ensoncement oblique que fait cet os comme tors ou en vis, & dont il est parlé dans le Traité des Os secs. Il s'attache encore par des sibres un peu obliques au ligament inter-musculaire externe.

244. De toute cette étendue les fibres charnues s'amassent & s'attachent plus ou TRAITÉ DES MUSCLES. 93 moins obliquement au bord externe du tendon du grand anconé jusqu'à l'olécrane. La terminaison des fibres charnues de ces deux Muscles ou tendon, représente un angle fort aigu, & même une espèce de Muscle pennisorme.

S. V. L'Anconé interne.

245. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle plus court & plus charnu que l'anconé externe : il est placé au côté interne de la moitié inférieure de l'os du bras.

246. ATTACHES. CONNEXION. Il est attaché en haut au-dessous de l'extrémité inférieure du grand rond, mais un peu plus en arriere, & au ligament intermusculaire interne, qui fait comme une cloison entre ce Muscle & le brachial. De-là les sibres s'amassent vers le tendon du grand anconé, se glissent en partie entre ce tendon & l'os, & s'atrachent tout au longau bord & à la face interne du tendon.

S. VI. Le petit Anconé.

247. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle obliquement triangulaire, qui remplit la fossette oblongue du côté externe de l'olécrane.

248. ATTACHES. Ce Muscle est attaché par un petit tendon assez fort à la partie inférieure du condyle externe de l'os du 94 Exposition Anatomique.

bras. De-là les fibres charnues vont obliquement en bas comme en rayons, & s'attachent au fond & le long du bord postérieur de la fosserte mentionnée ci-dessus.

249. CONNEXION. Il s'unit étroitement, & paroît même dans quelques fujets communiquer par plufieurs fibres avec le mufcle nommé Cubital externe. Son tendon est aussi fort adhérent au tendon de l'anconé externe. On a vu d'habiles anatomistes confondre ce Muscle avec le cubital externe, les détacher tous les deux, & chercher en vain le petir anconé. Il est cependant assez distingué de l'autre par une ligne graisseuse ou une ligne cellulaire.

ARTICLE VI.

Les Muscles qui meuvent le rayon sur l'os du Coude.

N en compte ordinairement quatre; sçavoir,

1. Le long ou grand Supinateur.

2. Le court ou petit Supinateur. 3. Le Pronateur rond.

4. Le Pronateur carré.

251. Ces Muscles ne peuvent pas mouvoir le rayon sur le coude, sans le mouvoir en même tems sur l'os du bras, au TRAITÉ DES MUSCLES. 95 lieu que le rayon peut être mû sur l'os du bras sans être mû sur l'os du conde, & par conséquent sans l'aide des Muscles qu'on attribue particulierement au rayon.

252. l'ai déjà fait observer que le long ou grand supinateur n'est pas plus particulier au rayon qu'au coude, & qu'il paroît plus propre à la slexion de l'avantbras qu'à la supination du rayon. J'en parlerai plus au long dans le détail des usages.

mages.

253. Il y a des cas où ces Muscles ne peuvent pas suffire, & dans lesquels ni la pronation, ni la supination, ne peuvent être exécutées sans l'aide des Muscles qui meuvent l'avant bras sur le bras, & de quelques-uns parmi ceux qui meuvent le bras sur l'omoplate, comme je ferai aussi voir en parlant des usages.

S.I. Le long ou grand Supinateur.

254. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long & plat, couché sur le condyle externe du bras & sur toute la convexité du rayon, depuis un bont jusqu'à l'autre.

255. ATTACHES. CONNEXTON. Il est attaché par des fibres charnues au ligament inter-musculaire externe, & à la crète du condyle externe de l'humerus, trois ou quatre travers de doigt au-dessis de ce condyle, entre le Muscle brachial & l'an-

26 Exposition Anatomique.
coné externe. De-là il va tout le long de
la convexité, ou face convexe du rayon, &
fe termine par un tendon plat & étroit un
peu au-dessus de l'apophyse styloïde à
l'angle commun de la face concave & de
la face plate de l'extrémité de cet os.

S. II. Le court ou petit Supinateur.

256. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle charnu & mince, qui embrasse obliquement & immédiatement une bonne partie du tiers supérieur du ravon.

257. ATTACHES. CONNEXION. Il est attaché par un bout au bas du condyle externe de l'os du bras; au ligament latéral externe de l'articulation de l'os du coude avec l'os du bras; au ligament annulaire ou circulaire du rayon, & à la partie voifine de l'éminence latérale de la rête de l'os du coude.

258. De-là il passe obliquement sur la tête du rayon, & en couvre une partie. Il s'avance ensuite sur le col, qu'il embrasse en quelque maniere, en se contournant au-dessous de la tubérosité bicipitale, où il s'attache à côté du ligament interosseus, le long du premier quart de la face interne de l'Os, & au-delà. On voit dans quelques sujets des traces obliques du premier trajet de ce Muscle sur

TRAITÉ DES MUSCLES. 97 la face externe de l'Os. Il fait angle comme un V romain avec le pronateur rond.

S. III. Le Pronateur rond , ou l'oblique.

259. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle plus large qu'épais, situé obliquement à la partie supérieure de l'os du coude, vis-à-vis le court supinateur, avec lequel il forme un angle en manière de la lettre V.

260. ATTACHES. Il est attaché au condyle interne de l'Os du bras, en partie immédiatement par les fibres charnues, en patrie par le moyen d'un tendon commun avec le Muscle cubital interne. Delà il passe obliquement devant l'extrémité du tendon brachial, & va jusques vers la partie moyenne de la convexité du rayon en s'applatissant, & s'attache au-dessous du court supinateur par une extrémité peu tendineuse.

261. On l'appelle rond pour le distinguer du carré. Le nom de Pronateur supérieur conviendroit mieux; mais le plus convenable est celui de pronateur

oblique.

S. IV. Le Pronateur carré, ou le transverse.

262. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle charnu, presque également Tome II.

EXPOSITION ANATOMIQUE. long & large; pofé transversalement sur la face interne de l'extrémité inférieure de l'avant-bras.

263, ATTACHES. Il est attaché d'un côté à l'extrémité inférieure de l'os du coude, le long de l'éminence longuette au bas de l'angle interne de l'os du coude, & de l'autre côté il est attaché à la face large & légérement concave de l'extrémité infé-

rieure du ravon.

264. Il est tout charnu; sans tendons, & ses fibres sont transversales, de maniere cependant que fur le rayon les extrémités des fibres font un peu plus proches du carpe que sur le coude. Îl est médiocrement épais, & les plus superficielles de ses sibres sont les plus longues; les autres diminuent en longueur à mesure qu'elles approchent de l'intervalle des deux os & du ligament interoffeux.

265. Ce muscle est comme bridé par une bandelette tendineuse, ou ligamenreuse, attachée par un bout au ligament interosseux, & par l'autre bout au bord

interne de la base du rayon.

ARTICLE VII.

Les Muscles qui meuvent le carpe sur l'avantbras.

266. Eux qui meuvent immédiatement le carpe fur l'avaint-bus, font au nombre de fix, î. Le cubital interne. 2. Le radial interne. 3. Le cubital, externe. 4. 5. Le radial externe, qui enfait deux, dont on peut nommer l'un premier radial externe, & l'autre seconda radial externe. 6. Le cubital grèle, communément dit le long palmaire.

On leur donne les noms de cubital & de radial par rapport à la fituation, étant tous placés le long de l'os du coude & du rayon.

267. Ces Muscles peuvent aussi mouvoir téciproquement l'avant-bras sur le poignet & dans certaines occasions ils né peuvent pas seuls exécuter, ou achèver les mouvemens qu'on leur attribue.

268. Les Muscles auxiliaires qui aident à mouvoir le poignet sur l'avant-bias, sont de la classe de ceux qui meuvent les doigts, comme on verra dans la suite.

S. I. Le Cubital interne.

269. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Eij

100 Exposition Anatomique. Muscle long, charnu vers la premiere extrémité, & tendineux vers l'autre, situé tout le long de la partie externe de l'os du coude.

270. ATTACHES. CONNEXION. Il est attaché en haut à la face postérieure du long condyle, ou condyle interne de l'os du bras, à la partie voisine de l'oséctane, le long de presque la moirié supérieure de l'os du coude, & au tendon mitoyen commun du Muscle voisin, appellé communément le Profond.

271. Il fuit la longueur de l'angle exterde de l'os du coude, & se termine par un fendon long qui s'attache à l'os orbiculaire ou plisforme du catpe, & même paroît s'étendre jusqu'à l'os crochu, en s'unissant au ligament commun de ces deux os,

S. II. Le Radial interne.

272. SITUATION GÉNÉRALE. Ce Muscle est long, & à peu près semblable au précédent, mais situé plus obliquement.

273. ATTACHES. CONNEXION. Sa portion charnue est attachée par un tendon court à la face interne & supérieure du condyle interne de l'os du bras. De-là elle passe obliquement vers le rayon, accompagne environ les deux tiers de cet os, & forme un tendon long qui continue le même chemin sur l'os. Ce tendon passe en-

TRAITÉ DES MUSCLES. 101 fuite par un ligament annulaire particulier fur l'extrémité inférieur du rayon, vers le gros ligament interne ou annulaire du carpe, & fe glisse là sous l'attache du Muscle thenar.

274. Le tendon enfin s'attache principalement à la face interne de la base du premier os du métacarpe, souvent aussi au second, & un peu à la premiere phalange du pouce, après avoir passe par la goutiere ou couhsse de l'os trapeze du carpe qui soutient le pouce. To principale de l'os trapeze du carpe qui soutient le pouce.

S. III. Le Cubital externe.

275. SITUATION GÉNÉRALE. C'est aussi un Muscle long, situé sur tout le côté externe de l'avant-bras; charnu vers l'os du bras, & tendineux vers le poignet.

276. ATTACHES. Il est attaché en haut au condyle externe de l'os du coude, conjointement avec le petit anconé; au ligament annulaire de la tête du rayon, & à la moitié supérieure de l'angle externe de l'os du coude. De-là il s'avance & forme un tendon qui se glisse par l'échancture externe de l'extrémité inférieure de cet os, à côté de son apophyse styloïde.

277. Le tendon passe d'abord par un ligament particulier, placé vers l'os cunéiforme du carpe, s'attache ensuite à la face externe de la base du quatriéme os du métacarpe, & s'étend par un filet tendineux jusques sur la base du petit doigt. Il s'attache encore souvent sur la base du troisséme os du métacarpe.

S. IV. Le Radial externe , premier & Second.

278. SITUATION GÉNÉRALE. Ce sont deux Muscles étroitement collés ensemble, qui paroissent d'abord comme un seul Muscle, situé le long de l'angle externe de l'os du rayon, entre le bras & le poignet, charnu vers le bras & tendineux

vers le poignet.

279. Division. On le trouve dans beaucoup de sujets réellement divisé en deux Muscles entiers, depuis un bout jusqu'à l'autre. On peut appeller l'un premier radial externe, le l'autre second radial externe, par rapport aux attaches de leurs tendons. Quelquesois les deux portions charnues sont très-collées ensemble, et paroissent ne faire qu'un corps. Mais les tendons sont roujours distinctement sénarés.

280. ATTACHES. Le premier est attaché en haut à la crète du condyle externe de l'os du bras, au-dessous de l'attache du long supinateur. Le second est attaché au même condyle au-dessous de l'attache du premier, & au ligament articulaire voisin. De-là les deux corps charnus descendent

TRAITÉ DES MUSCLES. 103 unis, ou plutôt collés enfemble, & étant patvenus vers le milieu de la face externe du rayon, ils fe terminent chacun par un

tendon long.

281. Les deux tendons s'accompagnent encore fort étroitement jusqu'à l'extremité du rayon, & ayant passe ensemble par un ligament annulaire particulier, ils s'écartent comme deux cornes. C'est pourquoi les Anciens qui ont regardé ce Muscle double comme un feul, lui ont donné le nom de bicornis.

282. L'un de ces tendons s'attache antérieurement à la base du premier os du métacarpe, & l'autre à peu près au pareil endroit du second. C'est ce qui m'a dointé occasion de nommer l'un de ces deux Muscles le premier Radial externe, & l'autre le second Radial externe. Le tendon du premier Muscle est quelquesois double, & paroit comme un autre bicornis.

S. V. Le Cubital grêle, communément nommé Long Palmaire.

283. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle placé entre le bras & le poignet, le long de la partie interne de l'avant-bras, & dont le corps est petit. & grêle, le tendon plat & très-long.

284. ATTACHES. Il est attaché par sa portion charnue à la petite crête du condyle interne de l'os du bras, & quelquefois très-uni au cubital interne. De-là il descend tout charnu environ de la longueur & de la largeur d'un pouce du sujet, se porte un peu obliquement vers le milieu de la largeur de l'avant-bras, où sa portion charnue se termine par un tendon long, étroit & menu.

285. Ce tendon descend le long de la face interne de l'avant-bras, par-dessu les autres Muscles auxquels il est superficiellement collé, s'avance sur le gros ligament transverse ou annulaire interne du carpe, s'attache à la surface de ce ligament, & de-là répand quelques silets tendineux sur l'aponévrose palmaire en ma-

niere de rayons.

286. J'ai trouvé ce Muscle attaché au condyle de l'os du bras par un tendon long d'environ un travers de doigt, auquel tendon le corps charnu tenoit presque vers le

milieu de l'avant-bras.

287. J'ai encore vu le tendon ordinaire attaché à l'os fcaphoïde du carpe, fans communiquer avec le gros ligament tranfeverse; & j'ai vu l'aponévrose palmaire naître de ce ligament; ce qui donne lieu de croire que l'aponévrose ne dépend pas essentiellement du Muscle.

288. Quelquefois ce Muscle ne paroît qu'un détachement du cubital interne.

S. VI. Le Palmaire cutané.

289. Ce Muscle, qu'on appelle communément le court Palmaire, ne devroit pas avoir place ici, où je ne parle que des Muscles uniquement attachés aux os. Mais comme on est accoutumé de le ranger parmi les Muscles de l'extrémité supérieure du corps humain, & que partout ailleurs sa description seroit comme enterrée, j'en joindrai encore ici l'exposition.

290. C'est un petit plan très-mince de fibres charmies, posses transversalement, & plus ou moins obliquement sous la peau de la seconde grosse éminence de la paume de la main, entre le poignet & le petit doigt, adhérentes à la peau, & en quelque maniere entrelacées avec la

membrane adipeufe. 7 41 22

le 291. Ces sibres sont attachées le long du bord de l'aponévrose palmaire depuis le gros ligament du carpe jusques vers le petit doigt. Elles s'avancent sur le plan même de l'aponévrose, mais sans aucune connesion avec l'os du métacarpe. Elles sont plus ou moins tendineuses du côté de l'aponévrose, & souvent quelques-unes se crossent. Elles sont quelquesos si menues. & pâles, qu'elles ne paroissent presque pas. Il y a des sujets où le plan même cit plus ou moins interrompu & comme féparé en plusieurs.

ARTICLE VIII.

Les Muscles qui meuvent les Os du Métacarpe.

très-fenfiblement le quatrième os du métacarpe fur l'os crochu du carpe, & par le même mouvement entraîne l'os voisin, ou le troisième du métacarpe. On l'a toujours pris jusqu'à présent pour une portion d'un Muscle destiné au petit doigt. On peut l'appeller en particulier Métacarpien, ou le grand Hypothenar.

293. Les os du métacarpe font encore remués sur le carpe par le moyen des Muscles cubitaux & des radiaux, & même de ceux, soit grands, soit petits, qui vont aux doigts, comme par autant de Muscles au-

xiliaires

294. Il y auroit plus de Muscles métacarpiens, si on prenoit la premiere phalange du pouce pour un os du métacarpe.

S. I. Le Métacarpien, ou le grand Hypoihenar.

295. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un

PRAITÉ DES MUSCLES. 107
petit Muscle très-charnu, placé obliquement entre le gros ligament transversal
ou annulaire interne du carpe, & toute
la face interne du quatriéme os du métacarpe.

296. Attaches. Il est attaché par un petit tendon court à l'os pissorion ou orbiculaire, & à la partie voisine du gros ligament du carpe. De-là ses sibres charnues vont plus ou moins obliquement gagner la face interne du quatrième os du métacarpe, & s'y attachent le long de tout le bord externe de cet os; ce qui fait que ses sibres sont inégalement longues. Il s'étend jusqu'à l'articulation du quatrième os du métacarpe avec la première phalange du petit doigt; mais il n'a aucun rapport avec ce doigt.

ARTICLE IX.

Les Muscles qui meuvent les doiges de la main.

297. O N les peut diffinguer en ceux qui meuvent le pouce, & en ceux qui meuvent les quatre doigts après le pouce. On peut encore diffinguer les uns & les autres en grands ou longs, & en petits ou courts. La diffinction de tous ces

Exposition Anatomioue.

Muscles en communs & en propres ne paroît pas convenable, parce qu'on applique ces deux termes comme des noms propres & particuliers à quelques-uns de ceux qui meuvent les quatre doigts.

298. J'ai dit au commencement de ce traité-ci, que part rapport aux Muscles uniquement attachés aux os, j'en abandonnois leurs noms communs tirés des fonctions qu'on avoit attribuées à ces Muscles. Cependant à l'égard de ceux qui meuvent les doigts, soit de la main, soit du pied, comme ils ont, pour la plupart, des noms propres, & qu'il n'y en a que peu qui portent en particulier les noms de Fléchisseurs & d'Extenseurs, on peut laisser ces noms, pourvu qu'on les prenne seulement pour des noms propres, comme je dirai plus au long dans la fuite.

299. Voici le dénombrement de tous

ces Muscles.

1. Le long fléchisseur du pouce. 2. Le long extenseur du pouce.

3. Le thenar.

4. Le mésothenar.

5. L'antithenar.
6. Le perforé.
7. Le perforant.
8. L'extenseur commun des quatre doigts.

9. L'extenseur propre de l'Index.

TRAITÉ DES MUSCLES. 109 10. L'extenseur propre du petit doigt.

11. Les lumbricaux.

12. Les interosseux.

13. Le demi-interosseux de l'index.

14. Le petit hypothenar.

S. I. Le long Fléchisseur du Pouce.

300. SITUATION. ATTACHES. C'est un Muscle long, attaché par des fibres charnues courtes & obliques, à la face interne de la partie supérieure du ligament inter-osseux, proche le rayon & tout le long de cet os jusqu'au Muscle carré. Là il se termine par un tendon plat, qui se forme insensiblement depuis la premiere attache, par toutes les fibres charnues

dont il est composé.

301. Ce tendon passe par un ligament annulaire particulier, se glisse entre les deux portions du thenar, & ensuite dans une espece de petite gouttiere faite par l'union des deux os sésamoides qui tiennent au bord de la base de la seconde phalange, du côté que ce bord regarde la paume de la main. Après quoi le tendon aboutit à la face plate de la derniere phalange près de sa base. Il est rensermé dans une gaîne ligamenteuse depuis le ligament annulaire, avant son attache, & il y est comme divisse ou fendu, de sorte qu'il parôt s'attacher par deux ex-

trémités collées ensemble par leurs bords.

S. II. Les Extenseurs du Pouce.

302. Division. Situation cénérale. Il y en a deux très-diffingués, dont le premier, ou le plus long est quelquesois tout-à-fait séparé en deux, de forte qu'il en résulte trois. Ils sont situés obliquement entre l'os du coude & la convexité du pouce.

303. Le premier Extenseur est un Muscle long plus ou moins double, comme je viens de dire. Il est attaché en haut par des sibres charnues, premierement à la partie externe & presque supérieure de l'os du coude, au-dessous de l'attache du cubital externe, ensuite au ligament interosseux au-dessous du supinateur court; & ensint de la partie moyenne externe du rayon.

304. De-là il descend & passe antérieurement sur la partie insérieure du rayon, par dessur les tendons du long supinateur & du radial externe, en se divisant à mesure en deux, & se termine par deux tendons longuers & plats, qui quelquesois sont plus ou moins subdivisés, & traversent ensemble un ligament annulaire particulier, quoique separés par de petites

TRAITÉ DES MUSCLES. brides ou cloisons particulieres du même

ligament.

305. Des deux principaux tendons, le premier s'attache au bord de la base de la premiere phalange, attenant le gros ligament transversal du carpe. Quand ce tendon est subdivisé, il s'attache, par cette portion détachée, à l'os du carpe qui soutient le pouce. L'autre principal tendon, qui souvent répond à un Muscle séparé du premier extenseur, va s'attacher sur la partie convexe de la base de la seconde phalange, où il s'unit avec le tendon du second extenseur du pouce. Ces deux attaches de deux tendons, font que ce Muscle est compté pour deux par quelques Au-

306. Le SECOND EXTENSEUR est moins long. Il est attaché à l'os du coude au-desfous du premier, au-dessus de l'attache de l'extenseur propre du doigt index, & à la partie voisine du ligament interosseux. Delà il descend & se porte obliquement sur la partie moyenne du rayon, où il s'attache aussi un peu. Ensuire il passe dans une petite gouttiere sur l'apophyse styloïde du rayon, par le ligament annulaire particulier des tendons du radial externe, & sur ces tendons, quoique séparé d'avec eux par une petite bride ligamenteuse. Il se termine ensin à la partie convexe de la

trofféme phalange près la bafe, après s'ètreplus ou moins uni au fecond tendon, ou tendon collatéral du premier extenfeur, en coulant fur la feconde phalange.

§. III. Le Thenar.

307. SITUATION GÉNÉRALE, C'est un Muscle fort épais, charnu & en quelque maniere pyrisorme, placé le long de la premiere phalange du pouce vers la paume de la main, dont il fair principalemeur la grosse éminence. Le nom de ce Muscle est tiré d'un mot grec qui signisie frapper.

308. Il est attaché à l'os qui soutient le pouce, & il l'est aussi à la partie voisine du gros ligament annulaire ou ligament transversal du carpe. Il est comme biceps, & divisé en deux portions qui s'écartent un peu sur la double attache dont je viens de parler, se collent enssure le long de la premiere phalange, diminuent en épaisseur & s'attachent ensemble par un tendon à la partie latérale interne de la tête de la premiere phalange, à la partie latérale de la feconde, & au ligament voisin de leur articulation commune.

commune, 309. Le petit écartement de ces deux portions du Muscle donne passage au tendon du long séchisseur du pouce. La portion du thenar la plus proche du creux de

TRAITÉ DES MUSCLES. la main, est la plus grosse, & son extrémité tendineuse est attachée au premier des os fésamoides, qui tiennent ensemble à la base de la seconde phalange.

S. IV. Le Mésothenar.

310. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle plat & presque triangulaire, placé entre la premiere phalange du pouce & le

fond de la paume de la main.

311. ATTACHES. Il est attaché par une base fort large au ligament qui joint le grand os du carpe avec celui qui soutient le pouce. Il est encore attaché tout le long de la partie interné, ou angulaire de l'os du métacarpe qui porte le grand doigt, & à la petite extrémité de celui qui répond au doigt index.

312. Ensuite les fibres s'amassent en angle, & se terminent par un tendon plat & plus ou moins étroit, qui s'attache à la tête de la premiere phalange du pouce, du côté du creux de la main, & sur la partie voisine de la base de la seconde phalange, par le moyen de l'attache du fecond des os fésamoïdes de cette articulation.

S. V. L'Antithenar , ou demi-interosseux du Pouce.

313. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un

114 EXPONITION ANATOMIQUE.
petit Muscle charnu & applait, situé obliquement entre la premiere phalange du
pouce & le premier os du métacarpe,
314. ATTAGHES. Il est attaché par un

314. ATTACHES. Il est attaché par un bout au premier os du métacarpe vers sa base, du côté du premier os du second rang du carpe. De-là il va obliquement vers la tête de la premiere phalange du pouce; & s'attache à la partie latérale externe de l'os même, du côté qu'il regarde le premier os du métacarpe. Il se croise avec le demi-interosseux de l'index, de maniere que celui de l'index soit du dos de la main, & que celui du pouce soit du côté de la paume.

S. VI. Le Perforé, communément le Sublime.

315. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle d'un volume considérable, sirué le long de la partie interne de l'avantbras, charnu, pour la plus grande partie, vers le pli du bras, & terminé vers le poignet par quatre extrémités séparées, & par autant de tendons longs & grêles. On lui a donné le nom de Sublime, parce qu'il est comme à la surface de l'avantbras, & celui de Perforatus en latin, parce que son tendon a une fente particuliere vers son extrémité.

316. DIVISION. ATTACHES. Il est com-

TRAITE DES MUSCLES. 115 possé pour l'ordinaire de quatre Muscles fort unis ensemble par leurs portions charnues, qui ne représentent qu'un gros corps de Muscles. Il est attaché en haut à la partie supérieure interne de l'os du coude, à celle du rayon (cet Os étant considéré comme posé dans son atritude naturelle) & à celle du ligament interoffeux. Ensuite un peu après le milieu de l'avant-bras, le gros corps charnu se sépare distinchement en quatre Muscles, lesquels sur le dernier quart de l'avant-bras se terminent par quatre tendons plats & plus ou moins menus.

317. Ces quatre tendons s'amaffent dans une espéce de gaîne membraneuse & mucilagineuse commune, qui sournit à chaque tendon encore une gaîne particuliere plus sine. Les tendons s'avancent ensemble vers le poignet, & passent le gros ligament annulaire transversal qui les couvre. Au-delà de ce ligament ils s'ecartent de nouveau dans la paume de la main, sans quitter leurs gaînes particulieres, & vont entre l'aponévrose palmaire & le métacarpe, en s'écartant de plus en plus vers les quatre doigts. Quelquesois on ne voit que trois tendons, dont un se fend en deux, en allant à la main. Quelquesois ces tendons communiquent par une espéce de détachement avec ceux du prosond ou perforant.

116 Exposition Anatomique.

318. Chacun de ces tendons étant parvenu à la tête de l'os du métacarpe, traverse une des quatre- arcades ou brides formées par les fourches de l'aponévrose palmaire & les cloisons particulieres du grand ligament transversal de la paume de la main. Chaque tendon passe après audelà de la tête de l'os du métacarpe, & au-delà de la basse de la premiere phalange; il enssile ensuite la gaine ligamenteuse de la face plate ou interne de la phalange, & s'attache à la face plate de la feconde phalange près de la basse, toujours vêtu de sagaîne membraneuse. La gaîne ligamenteuse paroît plus sorte vers la base de la phalange que vers la tête.

pnaiange que vers la tête.
319. En passant par la face interne de
la premiere phalange, le tendon est percé
par une fente longuette qui donne passage
à un tendon du Muscle profond, ou perforant. C'est ce qui fair appeller l'un de
ces Muscles le Perforé, & l'autre le Per-

forant.

320. Cette fente ou ouverture est d'un artifice très-particulier. Le tendon est d'abord fendu en deux bandelettes plates. Chacune de ces deux bandelettes est contournée vers la face de la phalange comme en pas de vis; de sorte que leurs bords voisins deviennent opposés, & les bords qui étoient opposés s'unissent en achevant

TRAITÉ DES MUSCLES. 117 l'extrémité du tendon. Par le contour réciproque de ces deux bandelettes, la fente paroît former deux petites gouttieres obliques, qui embrassent à contre-sens le tendon du profond ou perforant, de maniere que ce tendon du profond est couver par l'une des gouttieres, & en couvre l'autre.

321. Ce n'est pas assez : les deux bandelettes, après avoir sait cette double gouttiere par leur contour réciproque, ne s'unissen pas simplement en s'approchant
l'une de l'autre par leurs extrémités. Chaque bandelette est encore divisée au bout
de la fente en deux autres plus petites &
plus courtes; de forte qu'il en résulte quatre bandelettes fort étroites. De ces quatre les deux plus proches se croisent & se
ainsi les quarre bandelettes étroites en forment dereches deux plus larges, qui s'unissent par leurs bords & s'attachent ensuite à l'os un peu séparément.

§. VII. Le Perforant, communément le Profond.

322. SITUATION GÉNÉRALE. DIVISION: C'est un Muscle qui en général est à peu près semblable au sublime, & dont la situation est presque la même, excepté 118 Exposition Anatomique, qu'il est placé plus profondément & couvert du fublime. Il est composé de quatre Muscles, qui d'abord paroissent ne faire qu'une masse, & qui se terminent de

même par quatre tendons.

313. ATTACHES. La portion charnue du premier qui est le plus considérable de tous, & celle du second sont attachées en haut aux parties supérieures, jusques vers les moyennes de l'os du coude, & du ligament interosseux. La portion charnue du troisseme tient aux tendons du Muscle cubital par une espéce d'aponévrose commune, & celle du quartième est attachée

le long de l'os du coude.

524. Les quatre tendons ont fouvent plusieurs petits tendons collatéraux; quelquesois au nombre de cinq, qui s'unisent avec les principaux tendons voisins, en passant par le gros ligament annulaire du carpe. Ils en sont néanmoins séparés par des brides fines, commie par autant d'anneaux particuliers. Ces quatre tendons ains fortisés s'écartent enfuite & parcourent la paume de la main dans des gaines membraneuses particulieres, comme les tendons du sublime, dont ils font couverts, & passent avec eux par les gasnes ligamenteuses des premieres phalanges. Ils traversent enfin les sentes tendineuses du sublime, se glissent par la gasne ligade du sublime, se glissent par la gasne ligade.

TRAITÉ DES MUSCLES. 179 menteufe des secondes phalanges, & s'attachent à la face plate, ou interne des troisiemes près de leurs bases, à peu près comme le long séchisseur du pouce.

325. La gaîne ligamenteuse de la seconde phalange paroît quelquesois moins forte

vers la base, que vers la tête.

S. VIII. l'Extenseur des quatre Doigts.

326. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle composé, & à peu près semblable au sublime & au prosond, placé le long de la face externe de l'avant-bras, entre le cubital externe & le radial externe.

327. ATTACHES. DIVISION. II est attaché en haut par une extrémité tendineuse, postérieurement au bas du condyle externe ou grand condyle de l'os du bras, & par une adhérence aponévrorique de côté & d'autre au cubital externe. Béatrache aussi quelquesois un peu au rayon. Il se divise aussi en quatre Muscles, comme le sublime & le prosond, & se termine de même par quatre tendons longs, grêles & plats.

328. Trois de ces tendons passent par le ligament annulaire commun externe du poignet. Le quatriéme quiva au petit doigt, & dont la portion charnue paroît quelquefois séparée des autres; passe par un 120 Exposition Anatomique. anneau particulier du même ligament.

329. Enfuite les quatre tendons s'écartent en allant vers les doigts, & dans ce trajet ils communiquent entr'eux par des bandelettes tendineuses obliques, principalement vers les têtes des os du métacarpe. Les tendons du grand doigt & du petit sont quelquesois doubles, & néanmoins communiquent avec les tendons voisins.

330. Chaque tendon étant arrivé à la base de la premiere phalange, s'y at-tache légérement par quelques expan-sions latérales, qui s'inferent à chaque côté de cette base. De - là il va gagner la tête de la premiere phalange, où il se fend en deux portions, ou bandelettes plates, qui s'écartent sur l'articulation de cette premiere phalange avec la fecon-de. Les deux portions, ou bandelettes fe réunissent derechef vers la tête de la seconde phalange, & ainsi unies s'attachent à la face convexe de la troisiéme phalange, près de sa base. L'écartement du tendon fendu, ou des deux bandelettes dont je viens de parler, est en quelque façon rhomboïde, & il est soutenu de côté & d'autre par un tendon commun d'un des petits Muscles lumbricaux, & d'un des Muscles interosseux. L'intervalle de cet écartement a de petites brides aponévrotiques plus ou moins transversales.

S. IX. L'Extenseur propre de l'Index.

331. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle longuet, qui se termine par un tendon long & grêle. Il est situé un peu obliquement sur la moitié inférieure externe de l'avant-bras, entre l'os du coude & le doigt index.

332. ATTACHES. Il est attaché par le corps charnu un peu au-dessus du dernier tiers de la face externe de l'os du coude, au - dessous de l'attache de l'extenseur du pouce. Il est encore un peu attaché au ligament interosseux. De-là il descend & forme un tendon grêle particulier sans aucune communication, lequel passe par le ligament annulaire des tendons de l'extenseur commun, & s'unit au tendon qui se détache de cet extenseur, & qui va au doigt index.

S. X. L'Extenseut propre du petit Doigt.

333. SITUATION GÉNÉRALE. Il est comme un Muscle collatéral, ou auxiliaire de l'extenseur commun, dont il paroît presque toujours, plus ou moins, être une portion.

334. ATTACHES. Il est attaché le long de la moitié supérieure externe de l'os du Tome II.

coude. De-là fon tendon qui est long & grêle, descend & accompagne le quartiéme tendon de l'extenseur commun jusqu'au petit doigt, où il se joint & s'attache à ce tendon. Quelquesois il manque, & dans ce cas l'extenseur commun donne un double tendon au petit doigt. Quelquesois même le tendon est triple.

S. XI. Les Muscles Lumbricaux.

335. SITUATION GÉNÉRALE. Ce font quatre petits Muscles grêles, placés dans le creux de la main selon la même direction que les tendons du sublime & du

profond.

336. ATTACHES. Ils sont attachés par leurs corps charnus aux tendons du profond ou perforant du côté qui regarde le pouce, proche le gros ligament annulaire du carpe. Ils aboutissent en les têtes des os du métacarpe par des tendons fort menus, qui accompagnent ceux du prosond entre les fourches de l'aponévrose palmaire. Ensuire ils se portent au même côté des premieres phalanges, & sy attachent aux tendons de l'extenseur commun, chacun en particulier à la bandelette voisine de l'écattement tendineux de l'extenseur commun, sur l'articulation de la premiere phalange avec la seçonde.

Traité des Muscles. 123
337. Ces tendons s'unissen aussi à
quelques-uns des interosseux Ils paroissent varier dans leurs attaches; car quoiqu'ils se présentent souvent du côté du
pouce, j'ai idée d'en avoir trouvé aussi le
premier attaché à l'index du côté du pouce, le second & le trosseme aux deux
côtés du grand doigt, & le quarrieme à
l'annulaire du côté opposé au pouce.

S. XII. Les Interoffeux.

338. SITUATION GÉNÉRALE. DIVISION. Ce font de petits Muscles placés entre les os du métacarpe, & qui occupent les trois intervalles, ou interstices de ces os, tant extérieurement, ou du côté de la convexité de la main, qu'intérieurement, ou du côté de sa concavité. C'est ce qui a donné lieu de les appeler Muscles Interosseux, & de les diviser en interosseux externes & interoffeux internes. On en compte ordinairement six, sçavoir trois internes, & trois externes, eu égard simplement aux masses charnues sur le métacarpe, & aux six attaches tendineuses fur les doigts. On en peut compter davantage par rapport à la composition de ces masses.

339. LES INTEROSSEUX EXTERNES. Ils font plus forts, plus compofés, & ils occupent plus de place entre les os du métacarpe que les internes. Ils ont chacun

k ij '

deux différentes portions, une apparente comme de niveau avec les os, & une cachée qui s'avance en dedans sur les interoffeux internes.

3,40. La portion apparente ou fublime, est en quelque maniere penniforme. Elle est attachée le long des parties voisines de deux de ces os, & par une petite extrémité à l'os du carpe le plus proche. La portion cachée ou profonde qui s'avance au-dedans paroît plus simple que la précédente, & semble n'être attachée qu'aux

bases de ces deux os,

341. Vers les tères des os du métacatpe, ces deux portions de chaque interosseux externe se terminent par des tendons plats & larges, qui s'avancent sur le côté d'une des premieres phalanges, s'unissent à la bandelette voitine de l'écartement tendineux d'un des tendons de l'extenseux commun, jusqu'à la tête de ces phalanges. Une de ces portions s'attache aussi à la phalange même par de perits tendons très-courts. Ainsi on peut regarder ces Muscles comme des biceps, sur tout quand les tendons des deux portions s'unissent.

342. Les deux premiers interosseux externes se trouvent le plus souvent attachés au grand doigt. Ils occupent les intervalles des trois premiers os du métacarpe, TRAITÉ DES MUSCLES. 125 & ilsembrassent même le second os jusques vers le creux de la main. Leurs tendons sont attachés aux deux côtés de la premiere phalange du grand doigt, & aux deux côtés du second tendon de l'extenseur commun.

343. Le troiseme interosseux extérne occupe l'intervalle des deux derniers os du métacarpe, & s'atrache le plus souvent au petit doigt. Son tendon est atraché à peu près de la même façon à la premiere phalange de ce doigt du côté de l'os du coude, & au bord voisin du quartieme tendon de l'extenseur commun. Le cosps charnu de ce Muscle s'avance aussi en dedans entre les deux os, vers le creux de la main.

344. Les Interosseux Internes. Ils font plus fimples & moins engagés entre les os que les externes. Le tendon du premier interofleux interne s'attache au côté cubital de la premieré-phalange du doigt index, s'est-à-dire, du côté qui regarde l'os du coude & le petit doigt. Il s'attache pareillement au bord voisin du premier tendon de l'extenseur commun. Le tendon du second interosseux interne, va de la même maniere au côté radial du doigt annulaire, s'est-à-dire, du côté qui regarde le rayon ou le pouce; & le tendon du troiseme va aussi de même au côté radial du petit doigt.

345. Dans cet arrangement il y a deux

126 Exposition Anatomique.

interoffeux externes pour le grand doigt, il y en a un pour le doigt aunulaire, mais il n'y en a point pour l'index, ni pour le petit doigt. Au contraire le grand doigt n'a point d'interoffeux interne, le doigt index en a un, l'annulaire un, & le petit doigt de même.

346. Les interosseux internes paroissent quelquesois réellement doubles, & comme deux Muscles séparés par une ligne graisseus, de sorte que dans quelques sujets on voit distinctement six interosseus suiternes. Mais les portions charnues qui se trouvent ici immédiatement aux deux côtés du second os du métacarpe, appartiennent aux deux premiers des interosseus externes; & la portion charnue qui se trouve immédiatement au côté radial du quatrieme os du métacarpe, c'estadial du quatrieme os du métacarpe, c'estadies, au côté qui regarde le pouce, appartient au troiseme interosseus externe. Je parle ici selon l'arrangement que je viens d'exposer.

S. XIII. Le demi-Interosseux de l'Index.

347. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle charnu, court & plat, à peu près comme l'antithenat, ou le demi-interosseux interne du pouce. Il est situé obliquement à côté de celui du pouce, entre la premiere phalange du pouce & le premier os du métacarpe.

TRAITÉ DES MUSCLES. 127 348. ATTACHES. Il est attaché par un bout au côté externe de la base de la premiere phalange du pouce, & un peu à la partie voisine de l'os du carpe qui soutient cette phalange, & largement à la partie voiline du premier os du métacarpe. Par l'autre bout il est attaché au côté radial de la premiere phalange de l'index vers la tête de cet os. Il se croise avec l'antithenar; étant posé du côté de la convexité de la main, comme l'antithenar l'est du côté de la concavité.

S. XIV. L'Hypothenar du petit Doigt.

349. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle longuet, placé le long de la partie postérieure interne du quatrieme os du métacarpe, à l'opposite du pouce; où conjointement avec le métacarpien, ou l'hypothenar du métacarpe, il forme la grosse éminence charnue qui est vis-à-vis celle du pouce, ou le thenar. On peut l'appeller le perit hypothenar, & nommer celui du métacarpe le grand hypo-

350. ATTACHES. Il est attaché par un bout à l'os pisiforme ou orbiculaire du carpe, & un peu à la partie voisine du gros ligament du carpe. L'autre bout se termine par un tendon court, & un peu applati, attaché au côté cubital de la base de la premiere phalange du perit doigt. F iv

128 Exposition Anatomique.
Ce Muscle couvre un peu le métacarpien.
On a regardé ces deux Muscles comme
deux portions d'un seul hypothenar.

ARTICLE X.

Les Muscles qui meuvent l'Os de la Cuisse sur le Bassin.

354. Ls font ordinairement au nombre de vingt-deux, dont seize sont attachés à l'os de la cuisse, & six le meu-

vent sans y être attachés.

352. On ne compte ordinairement que ceux qui font attachés à los de la cuille, & on les met au nombre de quatorze, dont on peut cependant en faire seize trèsdistinces. De ces seize il y en a trois sur le devant & au haut de la cuisse; sçavoir:

1. Le psoas. 2. L'iliaque. 3. Le pectiné.

353. Du côté interne de la cuisse il y en a trois, dont on n'en fair qu'un pour l'ordinaire sous le nom de triceps, quoique selon l'ancien langage il ait trois queues, aussi-bien que trois têtes & trois ventres. Il seroit mieux appellé triple.

4. Le premier triceps ou triple. 5. Le fecond triceps. 6. Le troisieme triceps.

354. Il y en a trois qui composent les fesses, & sont nommes.

7. Le grand fessier, 8. Le moyen fes-

sier. 9. Le petit fessier.

355. Il y en a six fort petits, qui sont plus ou moins cachés sous les fessiers, & dont les quatre premiers sont appellés par quelques-uns les quadrijumeaux. Voici les noms particuliers des six.

10. Le pyriforme. 13. Le carré.

11. Le jumeau supérieur. externe.

12. Le jumeau in-

356. Enfin il y en a un petit antérieur & fuperficiel, vulgairement & mal-à propos nommé Fafcia lata, c'est-à-dire, bande large, qui est une grande enveloppe membraneuse, aponévrorique, ou ligamenteuse, à laquelle la plus grande partie de ce petit Muscle est attachée. C'est pourquoi il ne convient pas de l'appeller tout court du nom de cette membrane, il faut y ajouter le mot de Muscle, & le nommet.

16. Le Muscle du fascia lata ou Muscle

aponévrotique.

357. Les six Muscles qui meuvent l'os de la cuisse sans y être attachés, sont de la classe de ceux qui meuvent la jambe sur la cuisse; sçavoir.

17. Le couturier.

18. Le droit, ou grêle antérieur.

130 Exposition Anatomioue:

19. Le droit, ou grêle interne 20. Le demi-membraneux.

21. Le demi-nerveux.

22. La portion longue du Biceps.

358. Tout ces Muscles, tant ceux qui sont attachés à l'os de la cuisse, que ceux qui ne le font pas, ne meuvent pas seule-ment cet os sur le bassin, mais ils peuvent aussi mouvoir réciproquement le basfin fur l'os de la cuisse.

359. L'APONEVROSE fascia lata, ou bande large, dont je viens de parler, enveloppe plus ou moins tous ces Muscles comme dans une espece de caleçon ou culotte aponévrotique. C'est un ligament musculaire très-considérable, tant par rapport à son étendue, que par rapport à sa force. Elle est composée principale-ment de deux plans de sibres, dont les externes font plus ou moins longitudinales, les internes plus ou moins transversales. Elle est fortifiée en quelques endroits par plusieurs autres sibres qui augmentent son épaisseur, & qui font des épanouissemens particuliers. Les fibres transversales sont beaucoup plus fortes que les longitudina-

360. Elle est attachée par en haut au bord de la crête de l'os des îles, depuis la grosse tubérosité jusqu'à l'épine antérieu-se supérieure, au ligament de Fallope,

TRAITÉ DES MUSCLES 171 & à l'aponévrose du Muscle oblique du bas-ventre, sur laquelle elle s'avance par une lame très-mince. Elle s'attache encore à la partie latérale inférieure de l'os facrum & aux parties voisines des ligamens qui attachent cet os à l'os des îles & à l'ifchion.

361. De-là elle s'avance sur les fesses & fur la cuisse, entre la membrane adipeuse & les Muscles, jusqu'à la partie antérieure & externe du genou. Elle devient mince fur la rotule, mais on l'en peut détacher. Elle descend encore sur les parties antérieures externes du tibia, en couvrant les Muscles qui y sont logés, & s'attache très-fortement à la tête & à la crête du tibia, & aux parties supérieures du pé-

362. Elle forme des allongemens qui s'infinuent entre les Muscles comme autant de cloisons, dont quelques-unes par leur rencontre mutuelle forment des gaînes. Elle est plus forte sur les parties antérieures & externes de la cuisse qu'ailleurs, & devient par degrés plus mince de côté & d'autre sur les parties postérieures & internes.

363. Elle s'attache fortement au côté externe de la ligne raboteuse du femur, entre les Muscles vaste externe & biceps, & cela par une espece de cloison mitoyen132 EXPOSITION ANATOMIQUE. ne entre ces Muscles. Elle fournit des gaines particulières aux Muscles qui sont logés à la partie interne du femur. Ces gaînes sont minces, mais assez fortes, & composées principalement de fibres transpersales.

S. I. Le Psoas, ou Lombaire interne.

364. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long & épais, situé dans le basventre sur la région des lombes, attenant les vertebres des lombes à la partie postérieure de l'os des îles jusqu'à la partie antérieure, vers la cuisse.

365. ATTACHES. Il est attaché en haut à la dernière vertebre du dos, & à toutes celles des lombes; scavoir, à la partie latérale de leurs corps, & aux racines de leurs apophyses transverses. Ces attaches font comme par étages aux corps des vertebres, & elles sont peu tendineuses.

366. De-là le Muscle descend latéralement sur les os des îles, à côté du Muscle iliaque, & passe sous le ligament de Fallope, entre l'épine antérieure inférieure de l'os des îles & l'éminence ilio-pec-

rinée.

367. Avant que de fortir du bas-ventre, il s'unit avec l'iliaque, & il est même quelquefois un peu attaché par des sibres charnues au côté externe de cette éminence. Il passe devant la tête du femur

TRAITÉ DES MUSCLES. 133 èn la couvrant, & s'attache enfin à la partie antérieure du petit trochanter par un tendon obliquement plié en deux de der-

riere en devant.

368. Ce Muscle est quelquefois accomgné d'un autre presque semblable mais plus petit, appelé le petit Psoas. Je l'ai rangé parmi les Muscles des lombes, parce que pour l'ordinaire il ne passe pas hors du bassin.

S. II. L'Iliaque.

369. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle large & épais, qui occupe la face

interne de l'os des îles.

370. ATTACHES. Il est attaché par des fibres charnues à la levre interne de la crête de l'os des îles, à celle de l'échancrure qui est entre les deux épines antérieures, à la partie interne de ces épines, à la moitié supérieure de la face interne de cet os, & à la partie latérale voisine de l'os facrum.

371. Toutes les fibres s'amassent & descendent plus ou moins obliquement vers la partie inférieure du Muscle, s'unisfent à lui & s'attachent par une espece d'aponévrose tout le long du côté externe de son tendon jusqu'au petit trochanter. Elles couvrent la tête du femur; & les plus inférieures de ces fibres s'attachent à l'os femur immédiatement au-dessus du

134 Exposition Anatomique, petit trochanter, mais un peu plus en arriere, & il y en a qui s'y attachent un

peu plus bas.

372. Il y a quelquefois au côté externe de l'extrémité inférieure de l'iliaque un petit Muscle particulier, attaché immédiatement au-dessous de l'épine antérieure inférieure de l'os des îles, d'où il descend obliquement, s'unit à l'iliaque, & s'attache au-dessous du petit trochanter; Il représente en quelque maniere un V Romain avec le pectiné. On le pourroit prendre pour un petit iliaque, si le grand n'avoit pas souvent un peu d'attache au côté de l'éminence illo-pectinée.

373. L'iliaque ainsi uni avec le psoas passe avec ce Muscle sous le ligament tendineux de Fallope, & glisse avec lui sous l'échancrure qui est entre l'épine antérieure inférieure de l'os des îles & l'éminence ilio-pectinée, dans une espece de capsule ligamenteuse fort lisse. & polie, dont le fond qui revêt l'échancrure est

comme cartilagineux.

\$ S. III. Le Pectiné.

374. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petri Muscle longuet, plat, large en haut, étroit en bas, situé obliquement entre l'os pubis & la partie supérieure du femur. Il est ordinairement simple. Je l'ai aussi trouvé double.

TRAITÉ DES MUSCLES. 135 375. ATTACHES. Il est attaché en haut par des fibres charnues à toute la ligne tranchante, ou crête de l'os pubis, & un peu à la partie voisine de l'échancrure longuette qui est immédiatement devant la crête, & qui fert de loge à l'extré-

mité supérieure de ce Muscle.

376. De-là il descend obliquement vers le petit trochanter, fous lequel, & un peu plus en arriere, il s'attache aussi un peu obliquement & comme de champ par un tendon plat, précifément entre l'at-tache supérieure du vaste interne & l'attache inférieure de la feconde portion du triceps, en se confondant avec cette portion.

S. IV. Le grand Fessier. 377. Situation générale. C'est un Muscle large, épais; approchant de la figure d'un quart de cercle, situé posté-rieurement à la face externe de l'os des îles, & à la partie voifine supérieure de

l'os femur.

378. ATTACHES. Il est attaché tout charnu à la partie latérale postérieure de tout le coccyx, à celle de l'os facrum, au li-gament facro-fciatique, à la face exter-ne de la tubérofité de l'os des îles, & depuis cette tubérosité le long de la levre externe de la crête de cet os jusqu'à la partie la plus haute ou supérieure de la 136 Exposition ANATOMIQUE. même crête, où il se confond avec le

moven fessier.

379. Il est encore ataché à la face interne de l'aponévrose ligamenteuse du fascia lata, ou bande large, aux endroits de certe bande qui répondent à tou-tes les attaches mentionnées ci-dessus, mais beaucoup plus amplement & par un grand nombre de fibres charnues, à peu près comme on le verra dans le plan externe du Muscle crotaphite. Les fibres charnues qui aboutissent à cette aponévrose, diminuent infensiblement en longueur à mesure qu'elles deviennent inférieures.

380. Toutes ces fibres s'amassent en maniere de rayons en descendant sur le grand trochanter, & forment ensuite un tendon plat, long d'environ un pouce, un peu large & très-fort, qui s'attache un travers de doigt, ou plus, au-dessous du grand trochanter, à toute la grande impression longitudinale de la partie postérieure de la ligne âpre ou raboteuse de l'os femur, entre le vaste externe & la grande portion du triceps.

381. Le tendon est couvert & fortifié par un allongement du fascia lata, auquel plusieurs fibres charnues de ce Muscle s'attachent aussi en cet endroit. Ce tendon est très-fort comme celui du deltoïde, avec lequel il a quelque ressemblance.

TRAITÉ DES MUSCLES. 137 382. CONNEXION. Ce Muscle couvre une partie du moyen fessier, & son attache au coccyx se rencontre presque avec celle du grand sessier de l'autre côté.

S. V. Le moyen Fessier.

383. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle rayonné, ou figuré à peu près comme un éventail déployé. Il est médiocrement épais, presque austi large que toute la face externe de l'os des îles, & placé entre la crète de cet os & le grand trochanter, couvert antérieurement par l'aponévrose large, & postérieurement par le grand fessier.

384. ATTACHES. Il est attaché en haut par des fibres charnues à tout le plan ou trajet particulier de la face externe de l'os des îles, qui est compris entre la levre externe de la crête de ces os & la trace demi-circulaire qui regne depuis l'épine antérieure surferieure jusqu'à la

grande échancrure postérieure.

385. Il est encore attaché au bord du ligament qui est entre la partie inférieure de l'os facrum & la partie interne qui n'est des îles. De plus sa partie interne qui n'est couverte que par l'aponévrose large, est attachée en haut à la face interne de cette aponévrose, à peu près comme le grand fessier.

386. De-là toutes les fibres s'amassent

138 Exposition Anatomique.

plus ou moins en maniere de rayons, en allant vers le grand trochanter, & forment un tendon court & épais; qui se confond antérieurement un peu avec le tendon du petit fessier. Les plus postérieures des fibres s'attachenr latéralement & par degrés au rendon du pyriforme.

387. Le tendon s'attache au haut de la convexité du grand trochanter; sçavoir, à sa grande facette raboteuse supérieure externe, depuis sa pointe jusqu'à la face raboteuse antérieure, comme s'il embrassoit à cet endroit le trochanter.

388. Connexion. Ce Muscle est le plus large des trois fessiers. L'arrangement de ses fibres n'est pas également uniforme. Les antérieures paroissent faire une portion particuliere, non pas par séparation, mais par direction. Car elles descendent presque parallélement, au lieu que celles de la portion moyenne & de la portion postérieure sont plus disposées en rayons. La portion antérieure paroît encore plus charnues & épaisse que les deux autres portions.

389. Quand on fouleve ce Muscle de bas en haut, après avoir détaché son tendon, on voit comme une arcade tendineuse tout le long de son attache à la grande ligne demi-circulaire.

390. STRUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle large & rayonné, placé sur la face externe de l'os des îles, sous les deux autres sessiers qui le couvrent.

391. ATTACHES. Îl est attaché en haut à toute la portion de la face externe de l'os des îles, qui est entre la grande ligne demi-circulaire & une autre petite ligne demi-circulaire qui est un peu au dessus de fourcil de la cavité cotyloïde, & tracée entre l'épine antérieure inférieure & la grande échancture postérieure. Il est encore attaché au bord voisin de cette échancture, à l'épine de l'ischion, & enfin au ligament orbiculaire de l'articulation de la tête du femur.

392. De là ses fibres s'amassent, & forment un tendon court & fort, par lequel ce Muscle est attaché à la partie antérieure du bord supérieur du grand trochanter, au-dessus de la grande facette raboteuse externe ou convexe, qui est l'attache du moyen fessier; & à une facette oblique qui descend un peu entre celle-là & la facette raboteuse antérieure.

393. Le tendon s'élargit en descendant obliquement depuis le haut du bord, & s'attache aussi au ligament orbiculaire, principalement par deux productions, ou expansions tendineuses particulieres.

140 Exposition Anatomique.

S. VII. Le Triceps ou Triple.

394. SITUATION GENERALE. Les triceps sont trois Muscles fort charnus, différemment longs & plats; situés entre l'os pubis & toute la longueur de l'os de la cuisse. Le premier & le second se reoisent de maniere que celui qui est le premier sur l'os pubis, est le second à l'os de la cuisse, & celui qui est le second au pubis, devient le premier à la cuisse. Le troisieme garde son fang.

395. ATTACHES. Le premier triceps est attaché en haut par un tendon court à la tubérosité ou épine de l'os pubis, & à la partie voisine de sa fymphise. Il consond un peu ses sibres avec celle du pectiné. De là il descend en s'élargissant par en bas, & s'attache par ses sibres charnues intérieurement le long de la partie moyenne de la

ligne âpre ou raboteuse du femur.

396. Au bas de cette attache il s'en fépare une portion, dont il part en particulier un tendon long, lequel coniointement avec un pareil tendon détaché du troifieme de ces Muscles descend vers le condyle interne de l'extrémité du femur,

& s'y attache.

§. VIII. Le second Muscle du Triceps.

397. ATTACHES. Il est attaché en haut par des fibres charnaes au-dessous de l'attache supérieure du premier triceps, TRAITÉ DES MUSCLES. 144 à toute la face externe de la branche inférieure de l'os pubis, jusqu'au trou ovale, mais rarement jusqu'à la branche de l'ischion. Cette attache est plus large que celle du premier.

398. De là il descend & s'attache à la partie supérieure de la ligne âpre du femur, entre le pectiné & le précédent ou premier triceps, en se consondant un peu avec l'un & l'autre. Cette attache paroit

quelquefois séparée en deux.

§. IX. Le troisieme Muscle du Triceps.

399. ATTACHES. Il est attaché en haut par des fibres charnues à la partie antérieure de toute la petite branche de l'ifchion, & un peu à la partie voisine de la tubérosité du même ischion. Cette attache couvre un peu le tendon du demimembraneux, & elle est couverte par le tendon du demi-nerveux.

400. De là le troisieme triceps descend & s'attache par ses fibres charnues à la même ligne raboteuse du femar, depuis un peu au-dessous du petit trochanter jusqu'à la partie moyenne du semur; mais il va plus bas que le premier triceps, & fait là un détachement à peu près comme ce premier triceps.

401. Ce détachement particulier du troisieme viceps & celui du premier s'unissent ensemble & forment un tendon

commun, qui descend vers l'extrémité inférieure du femur; & s'attache en arriere à la tubérosité du condyle interne de cet os. Quelquefois ce détachement est si étendu, qu'on le pourroit prendre pour un quatrieme Muscle. Ce seroit alors

plutôt un quadriceps qu'un triceps.
402. Dans tout ce trajet, le Muscle est joint au Muscle vaste interne par une aponévrose percée qui donne passage aux

vaisseaux fanguins.

S. X. Le Pyriforme ou Pyramidal.
403. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un
petir Muscle longuet en maniere d'une
poire applatie, ou d'une pyramide plate,
ce qui lui en a fait donner le nom. Il est
stude presque transversalement entre l'os
sacrum, & l'ischion, sous les deux premiers

Muscles fessiers qui le couvrent & le cachent.

404. ATTACHES. Il est attaché à la partie latérale inférieure de l'os facrum par des fibres charnues, & à la partie voisine de sa face antérieure ou face cave, par trois digitations entre les grands trous antérieurs de cet os. Il est encore attaché un peu à la partie voisine du ligament facro-feiatique, & à celle de la grande échancrure postérieure de l'os des îles.

405. De-là il descend transversalement vers l'articulation de la tête du femur, TRAITÉ DES MUSCLES. 143 en amassant ses fibres, & se termine par un tendon grêle qui s'attache au milleu de la levre interne du bord supérieur du grand trochanter par deux ou trois branches. Ce tendon reçoit en haut beaucoup de sibres charnues du moyen fessier, & en bas il est uni au Muscle jumeau supérieur & au tendon de l'obturateur interne.

406. Il y a quelquefois deux pyriformes, féparés l'un de l'autre par le nerf fciatique.

§. XI. L'Obturateur interne.

407. SITUATION GÉNÉRALE. L'Obturateur interne est un Muscle plat, à peu près triangulaire, situé dans le fond du bassin. Il y couvre le trou ovalaire & presque toute la face interne de l'os pubis & de l'os ischion. C'est pourquoi on l'a nommé obturateur d'un mot latin, qui signifie boucher, couvrir, barrer.

408. Attaches. Il est attaché à la levre interne de toute la moitié antérieure du trou ovale; un peu à la portion voisine du ligament obturateur; ensuite au-defus &c au dessous de ce trou. Il est encore attaché à la moitié supérieure de la face interne de l'ischion, depuis l'échancrure oblique ou supérieure du trou ovale, jusqu'à la partie supérieure de la grande

Exposition Anatomious. échancrure postérieure de l'os des îles. à laquelle il conviendroit mieux de donner le nom d'échancrure iliaque que celui d'ischiatique.

409. De toute cette étendue, le Muscle amasse ses fibres charnues, & descend en se rétrécissant jusques sous l'épine de l'os ischion, où il sort du bassin par l'échancrure postérieure du même ischion, entre cette échancrure & le ligament facro-sciatique. La face interne du corps de ce Muscle, c'est-à-dire, celle qui regarde la ca-vité du bassin, est assez uniforme; mais la face externe, c'est-à-dire, celle qui regarde immédiatement le trou ovale & touche à l'os, est entremêlée de quatre tendons mitoyens disposés en rayons, qui se réunissent vers l'échancrure postérieure de l'ischion, passent de derriere en devant, comme autour d'une poulie de renvoi, & y glissent dans autant de petites coulisses cartilagineuses, dont il est parlé dans le Traité des Os secs n. 590.

410. Les quatre tendons ayant fait ce contour, s'unissent étroitement hors du bassin, & forment un seul tendon gros & plat qui va se croiser avec le tendon du pyrisorme, & s'unit avec lui après avoir reçu de côté & d'autre quelques fibres

charnues des Muscles jumeaux.

TRAITÉ DES MUSCLES. 145

411. Le gros tendon glisse librement dans une espece de gaîne membraneuse que ces Muscles forment, comme je le dirai dans la suite. Il s'attache ensin au milieu de la partie supérieure de la cavité du grand trochanter, étant étroitement collé au ligament orbiculaire de la tête du femur, & uni avec les tendons du petit fessier & du pyrisorme.

S. XII. Les petits Jumeaux.

412. SITUATION GÉNÉRALE. Les petits jumeaux sont deux petits Muscles plats & étroits, situés presque transversalement l'un au-dessus de l'autre, entre la tubérosité de l'ischion & le grand trochanter, immédiatement au-dessous du pyriforme, séparés l'un de l'autre par le tendon de l'obturateur interne.

413. Le supérieur, qui est le plus petit, est attaché au bas de l'épine de l'ischion, à la partite voissine ou supérieure de la petite échancrure ischiarique, & à une ligne raboteuse tracée extérieurement depuis l'épine de l'ischion jusques sous la cavité cotyloïde, où cette ligne se courte le lig

be en bas.

414. L'INFÉRIEUR, qui est le plus grand, est attaché à la partie supérieure & postérieure de la tubérosité de l'ischion; & à une trace raboteuse qui traverse la face externe de l'ischion depuis l'extrémité ias.

Tome II.

146 Exposition Anatomique. férieure de l'échancrure ischiatique, &

fe recourbe en haut vers l'autre ligne, avec laquelle elle fait une espece de de-

mi-cercle inégal.

415. L'un & l'autre de ces deux Mufcles sont encore attachés tant soir peu à la face interne de l'os ischion. Ici les deux Muscles se rencontrent & s'unissent par une membrane particuliere, vont se joindre, l'un au-dessus, & l'autre au-desfous, à l'obturateur interne, un peu après son contour par l'échancture. Ils l'enveloppent comme dans une bourse, & mèmels y attachent de côté & d'autre par des fibres charinues jusqu'à son extrémité.

416. Le supérieur se termine avec le tendon obturateur interne. L'inférieur étant plus large que l'autre, est aussi attaché par des fibres charnues au ligament orbiculaire & sous le tendon du même

obturateur.

S. XIII. L'Obturateur externe,

417. SITUATION GENERALE. L'Obturateur externe est un pent Muscle applati qui bouche extérieurement le trou ovale de l'os innominé, & de-la s'étend jusqu'au grand trochanter de l'os de la cuisse, derriere le col du même os.

418. ATTACHES. Il est attaché par des fibres charnues à la face externe ou antérieure de l'os pubis, jusqu'au trou

TRAITÉ DES MUSCLES. 147 evale. Il est pareillement attaché au bord de ce trou, du côté de la petite branche de l'ischion & un peu aux parties voisines

il forme un tendon qui se porte derriere le col de l'os femur vers le grand trochanter. Le tendon s'attache entre les jumeaux & le carré, dans la petite fosfette qui est entre la pointe du grand trochanter & la base du col de l'os femur. S. XIV. Le Carré. ... 2410

420. SITUATION GÉNÉRALE. Le carré est un petit Muscle plat, charnu, & figuré comme un carré oblong, d'où il a reçu le nom qu'il porte. Il est situé transversa-lement entre la tubérosité de l'ischion &

le grand trochanter.

421. ATTACHES. Il est attaché par un bout le long de la ligne mousse qui defcend extérieurement sous la cavité cotyloïde, vers la partie inférieure de la tu-bérofité de l'ifchion. De-là le plan se porte directement vers le grand trochan-ter, & s'attache presqu'à la moitié infé-rieure de l'éminence longuette du trochanter, principalement à la perite élévation, ou tubérosité qui est au milieu de cette éminence.

G ij

148 Exposition Anatomique.

Muscle du Fascia Lata.

422. SITUATION GÉNÉRALE. Le Muscle aponévrotique, ou Muscle du fascia lata, est un petit Muscle longuet, placé sur le devant de la hanche un peu oblique-

ment de haut en bas.

423. ATTACHES II est attaché en haut au côté externe de l'épine antérieure supérieure de l'os des îles, entre les attaches du moyen fessier. Et du couturier. De-là il descend un peu obliquement en arriere par ses fibres charnues, qui forment un corps long d'environ cisq travers de doigt,

large de deux, & fort applati.

424. Ce corps de Mufcle est placé entre deux lames de l'aponévrose ou bande large, qu'on nomme fascia lata, &c s'y attache par des sibres tendineuses trèscourtes, qui se perdent dans l'aponévrose, vers l'endroit où elle est adhérente au grand trochanter & au tendon du grand fesser. Ainsi il ne faut pas regarder le fascia lata, ou la bande large comme une expansion tendineuse de ce Muscle.

reme de lémigale darre ent conter, principalem no d y ron, ou rabacolite qui ef

Is all was not UI .

נשיוני לחינו חוכ.

ARTICLE XI.

Les Muscles qui meuvent les, os de la jambe

425. IL y en a dix que l'on affigne d'ordinaire pour ce mouvement, pour la plupart très-longs, & placés en long les uns auprès des autres tout autour de l'os de la cuffe. En voici le dénombrement.

. 1. Le Droit antérieur, ou Grêle antérieur.

2.Le Vaste externe.

3. Le Vaste interne.

4. Le Crural.

Ing! Le Couturier.

- 6. Le Grêle interne, ou Droit interne.

7. Le Diceps.

8. Le Demi-nerveux, ou Demi-tendi-

9. Le Demi-membraneux. 10. Le Poplité ou Jarretier.

(1426. De ces dix Muscles, il n'y en a qu'un; sçavoir, le dernier ou le poplité, qui est petit. Il est même comme hors de rang par rapport aux autres, étant placé au-dessous de la cuisse. L'une des deux portions du biceps est encore petite.

427. Ces Muscles ne meuvent pas seulement la jambe sur la cuisse, ils meuvent aussi la cuisse sur la jambe; excepté

G iij

150. Exposition Anatomique.

le poplité. Quelques-uns meuvent encore la cuisse sur le bassin, & le bassin sur la cuisse; sçavoir, le grêle antérieur, le conturier, le grêle interne, la grande portion du biceps , le demi-nerveux , & le demi-membraneux.

428. Ils ne sont pas les seuls moteurs de la jambe fur la cuisse, & de la cuisse fur la jambe. Ces mouvemens réciproques se peuvent encore faire par les Muscles jumeaux de la jambe, ou gastrocnemiens, dont l'on borne l'usage à l'extension dù pied.

S. I. Le Droit antérieur, ou Grêle antérieur.

429. SITUATION GÉNÉRALE. Le droit antérieur, ou grêle antérieur, est un Muscle auffi long que l'os femur, fitué directement le long de la partie antérieure de la cuisse charnue, ce qui lui a fait donner le nom de droit antérieur. Il est charnu pour la plus grande partie, un peu large vers son milieu, d'où il se retrécit peu à peu vers les extrémités. Au reste il est plat, ce qui l'a fait appeler grêle.

430. ATTACHES. Il se termine en haut par un tendon assez fort, divisé en deux branches, l'une courte & droite, & l'autre longue & courbe. La petite branche du tendon monte directement, & s'attache à l'épine antérieure inférieure de l'os 1 9. Pur Hill. 2.45 V

des îles.

TRAITÉ DES MUSCIES. 15t 431. La grande branche du même tendon se jetre en arriere au-dessus du sourcil de la cavité cotyloïde, en se coubant selon la circonférence du sourcil, depuis l'épine jusques vers la grande échancrure sciatique. Elle est forte & plare, très-attachée à l'os, couverte & cachée par le ligament orbiculaire & par le petit sessier. C'est pourquoi en ne suvant dans la dissection qu'une certaine routine, on l'a communément coupé, & on n'a connu que la petite branche du tendon.

432. De-là le Muscle descend tout charnu, & en partie pennisorme, ayant des sibres qui le rencontrent supérieurement, & s'écartent inférieurement. Il est d'abord étroit, & il s'élargit peu à peu vers son milieu. Il se retrécit de même ensuite, & ensin il se termine vers l'extrémité inférieure du sémur par un tendon

plat & large.

433. Dans tout ce trajet il est placé entre les deux vastes, & couvre celui que Pon appelle Crural. Le tendon de l'extrémité inférieure de ce Muscle s'atrache fortement au bord supérieur de la rorule, où il jette un petit plan de fibres tendineuses qui se collent à la convexité de la rotule, & vont jusqu'à son ligament, où elles paroissent se perdre & se confondre avec celles du ligament.

G iv

SII. Le Vafte externe.

434. SÍTUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle fort grand & charnu, presque austi long que le femur, large entre ses extrémités, & épais dans sou milieu, placé au côté externe de la cuisse.

435. Attaches. Son attache en haut est un peu tendinense, & à la facette rabotense postérieure ou convexe du grand trochanter. Ensuire il s'attache tout charnu le long de la face externe du femur, jusques au-dessous des deux riers de cet os, à la partie voisine de la ligne âpre ou rabotense, & à la portion voisine de l'aponévrose ou bande large.

436. De toute cette étendue les fibres charaues descendent un peu obliquement en devant vers le droit ou grêle antérieur, se terminent insensiblement par une espece d'aponévrose très-courte, qui s'attache à tout le bord voisin du tendon droit, au côté de la rotule, au bord du ligament de la rotule, & ensin à la partie latérale voisine de la tête du

zibia.

437. Le corps ou ventre du Muscle grossit peu à peu depuis son extrémité supérieure jusqu'à son milieu, & ensuite diminue au-dessous par degrés. Ses fibres inférieures se gissen un peu derriere le droit, & s'y attachent.

TRAITÉ DES MUSCLES. § III. Le Vaste interne.

438. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle à peu près pareil au vaste exter-terne, avec lequel il fair une espece de symmetrie au côté opposé ou interne du

femur. 439. ATTACHES. Il est attaché en haut par un tendon court & plat à la facette raboteuse ou antérieure du grand trochanter, ensuite par des fibres charnues à la ligne oblique, qui terminent antérieurement la base du col de l'os femur, au-devant de l'attache de l'iliaque & de l'attache du psoas, à toute la face interne de l'os femur, & le long de la ligne âpre, à côré des attaches des trois Muscles du triceps jusques vers le condyle interne de l'os femur. 440. De toute cette étendue les fibres

descendent un peu obliquement en devant, & le corps du Muscle groffit peu à peu, comme celui du vaste externe. Il se termine de même en-bas par des fibres aponévrotiques, qui s'attachent latéralement au bord du tendon du droit antérieur, aux parties voisines latérales de la rotule, à celles du ligament tendineux de la rotule, & enfin à celles de la tête ou extrémité supérieure du tibia.

& IV. Le Crural

441. SITUATION GÉNÉRALE. C'est com-

154 Exposition Anatomique. me une masse charnue qui couvre presque tout le devant de l'os femur, entre les deux vastes dont les bords de cette masse

musculaire font converts.

442. ATTACHES. Il est attaché tout de suite à la face antérieure ou convexe de l'os femur, depuis la facette antérieure du grand trochanter, jusqu'au dernier quart de la longueur de l'os, par des sibres charnues qui descendent successivement comme de front les unes sur les autres entre les deux vastes, & s'unissent en partie à ces deux Muscles, de maniere qu'elles ne paroissent con Muscles, de maniere qu'elles ne paroissent p

443. Il n'est pas si épais que les deux vaftes; & comme il en est couvert de côté & d'autre, il forme avec eux une espece de gouttiere chatnue, dans laquelle le droit, ou grêle antérieur est niché, & le

couvre antérieurement.

444. En bas il se termine par un tendon aponévroique qui s'unit à la face posterieure du tendon du droit ou grêle antérieur, & aux bords voisins des extrémités des vastes. Ainsi ces quatre Muscles sont ensemble un tendon aponévrotique commun, qui s'attache aux endroits que je viens de marquer ci-dessus.

§ V. Le Couturier.

445. SITUATION GÉNÉRALE. C'est le

TRAITÉ DES MUSCLES. 155 plus long de tous les Muscles du corps humain. Il est plat, large d'environ deux pouces, situé obliquement le long du côté interne de la cuisse. On l'appelle Couturier pour la raison que je dirai en parlant de son usage.

446. Attaches. Il est attaché en-haut par un tendon très-court, au-bas de l'épine antérieure supérieure de l'os des iles, devant le Muscle du fascia lata. Le commencement de son corps charnu occupe l'échancrure qui est entre les deux épines

antérieures de cet os.

447. De là il descend obliquement en passant par-dessus le vaste interne & les autres Mucles voisins, jusqu'au côté interne du genou, où il se termine par un tendon grête qui s'élargit à la fin , & s'attache obliquement & un peu transversalement à la partie antérieure interne de la tête du tibia, près de son épine ou rubérosité, immédiatement au dessus de l'attache du grête interne.

443. Le corps charnu de ce Muscle est rensermé dans une gaîne formée par l'expansion du fascia lata. Ses 'fibres en général' sont longitudinales. Son tendoù inférieur paroît aussi être bridé par une espece d'aponévrose ou gaîne aponévrotique qui le tient assujett dans son contour oblique. Un peu avant son attache à l'os

156 Exposition Anatomique.

du tibia il jette une bandelette tendineuse séparée, ou branche aponévrorique, obliquement en bas sur le même côté du tibia.

§ VI. Le Grêle interne ou Droit interne.

449. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long & mince, placé directement ou comme en droite ligne sur le côté interne de la cuisse, entre l'os pubis & le genou. Tout ceci marque assez l'origine de son nom.

450. ATTACHES. Il est attaché au bord de la branche inférieure de l'os pubis, proche de la symphyse, par un tendon fort large, mais très-court, & cela à côté de l'attache supérieure du second Muscel du triceps, mais un peu plus bas.

451. De là le plan charnu en se rétrecissant peu à peu, descend latéralement jusques vers le condyle interne du semur, où il se termine par un tendon grêle, qui devient à la fin comme aponévrotique, & s'attache à la face antérieure interne de la tête du tibia, près de sa crête.

452. Ce tendon est attaché immédiatement au-dessous du tendon du couturier, dont il est un peu couvert, & audessous de celui du demi-tendineux ou demi-nerveux qu'il couvre, & avec le quel il communique. Ayant son attache TRAITÉ DES MUSCLES. 157
il fait un contour oblique, il est bordé
à peu près comme le tendon du couturier, & il jette de même une bandelette
aponévrorique en bas obliquement, sur
le même côté du tibia.

§ VII. Le Biceps.

453. SITUATION GÉNÉRALE. Ce Muscle est composé de deux portions, dont l'une est longue & l'autre courte, & qui aboutissent à un tendon commun. Toutes ces deux portions sont charnues, & un peuépaisses. Elles sont situées en arriere & vers le côté externe de la cuisse, entre les fesses de le jarret.

454. La GRANDE PORTION du biceps est attachée en haut par un tendon fort, à la partie postérieure inférieure de la tubérosité de l'ischion, sous l'attache du jumeau inférieur, conjointement avec le demi-nerveux qui est plus antérieur. De la cette portion descend vers l'extrémité le cette portion descend vers l'extrémité

inférieure de la cuisse, & rencontre l'au-

tre portion avec laquelle elle forme un tendon commun.

455. La PETITE PORTION de ce Muscle est attachée par des sibres charnues au côté externe de la ligne ossense de la partie moyenne de cette ligne, & à l'aponévrose large ou fascia lata, qui fait ici une cloison entre le triceps & le vaste externe. Les sibres

158 Exposition Anatomique. descendent un peu, & s'étant unies à la grande portion, forment avec elle le tendon commun.

456. Ce tendon qui est fort, descend postérieurement au côté externe du genou, & s'attache au ligament latéral de son articulation, & à la tête du péroné, par deux branches tendineuses très-courtes. Il jette quelquesois une petite expansion aponévrotique, que l'on coupe souvent mal-à-propos avec la graisse.

S. VIII. Le Demi-Nerveux ou Demi-

Tendineux.

457. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long, moitié charnu & moitié tendineux, ou semblable à un nerf, ce qui lui en a fait donner le nom; situé le long de la partie postérieure interne de la

cuisse un peu obliquement.

4,8. ATTACHES. Îl est attaché en haut à la partie postérieure de la tubérosité de l'ischion, immédiatement devant le biseps, & tant soit peu plus en dedans. Il s'attache ensuite obliquement par des sibres charnues au tendon du biseps, environ l'espace de trois travers de doigt, à peu près comme le coraco-brachial au biseps du bras.

459. De là il descend charnu vers le bas de la partie interne de la cuisse. Il a une espece d'intersection tendineuse à la TRAITÉ DES MUSCLES. 159
partie interne de sa portion charnue. Etant
arrivé au-dessous de la moitié de la cuisse,
le corps charnu se termine par un rendon
menu, rond & long, qui va descendre au
côté interne du genou derriere le tendon

du grêle, où il s'élargit.

460. Le tendon ainfi élargi va s'attacher à la face interne de la partie fupérieure du tibia, environ deux ou trois travers de doigt au-dessous de la tubérostié ou épine de cet os, & immédiatement au-dessous du tendon du grêle interne, avec lequel il communique, & lequel il couvre un peu, comme j'ai déja dis. Le tendon avant son attache jette aussi en bas une branche aponévrotique comme les tendons du grêle interne & du couturier. Il est encore contourné & bridé de même.

§ IX. Le Demi-Membraneux.

461. SITUATION GENÉRALE. C'est un Muscle long, grêle, & en partie aponévrorique, d'où il a reçu le nom de demimembraneux, situé obliquement le long de la partie postérieure & un peu interne de la cuisse.

462. ATTACHES. Il est attaché en haut par un teudon large, un peu long, & en partie aponévrorique, à la ligne faillante, inégale & mousse, qui defcend depuis la caviré cotyloïde jusqu'au bas de la tu160 Exposition Anatomique: bétosité de l'ischion, un peu au-dessus de l'attache du demi-nerveux, entre l'attache du jumeau insérieur & celle du carré, en se consondant un peu avec le troi-

sieme Muscle du triceps.

463. De-là il descend charnu un peu obliquement jusques derriere le condyle interne du semur, au-dessous duquel il se termine par un gros tendon. Il s'attache postérieurement & un peu intérieurement au condyle interne de la tête du tibia par trois branches très-courtes, dont la premiere, ou supérieure vaun peu sur le côté interne, la seconde plus en arriere, & la troiseme plus en bas. Avant cette attache il jette quelquesois une branche aponévrotique comme celui du biceps.

§. X. Le Poplité, ou Jarretier. 464. SITUATION GÉNÉRALE. Le poplité ou jarretier, est un petit Muscle obliquement pyramidal, fitué fous le jarret, d'où

il a tiré son nom.

465. Attaches. Il est attaché en-haut par un tendon fort court & étroit, au bord externe du condyle externe du semur, & au ligament postérieur voisin de l'articulation. De-là il descend obliquement sous le condyle interne du semur, en s'élargissant de plus en plus, par un corps charnu, applati & médiocrement épais, qui s'attache à la face postérieure

TRAITÉ DES MUSCLES. de la tête du tibia, jusqu'à la ligne ou impression oblique de cette face.

ARTICLE XII.

Les Muscles qui meuvent le Tarse sur la Jambe & les Orteils.

N attribue pour l'ordinaire le mouvement du tarse à neuf Muscles, placés le long de la jambe, trois en devant, & six en arriere. Ce sont:

1. Le Jambier antérieur.

2. Le Péronier moyen.

3. Le petit Péronier.

4. C. Les grands Jumeaux, ou Gastrocnemiens.

6. Le Soléaire.

7. Le Jambier grêle, dit mal-à-propos Plantaire. 8. Le Jambier postérieur.

9. Le grand Peronier.

467. Ces Muscles, dont les trois pre-miers sont antérieurs, & les autres postérieurs, ne meuvent pas seulement le tarse fur la jambe; ils peuvent aussi mouvoir la jambe sur le tarse. J'en excepte le jambier grêle, vulgairement nommé plantaire. Ces mêmes mouvemens se peuvent encore faire par quatre autres Muscles, dont voici les noms;

162 Exposition Anatomique.

10. Le long Extenseur du pouce.

11. Le long Expenseur commun des orteils.

12. Le long Fléchisseur du pouce.

13. Le long Fléchisseur commun des orteils.

S. I. Le Jambier antérieur.

468. SITUATION GÉNÉRALE. Le jambier antérieur est un Muscle long, charnu en haut, tendineux en bas, placé sur le devant de la jambe entre le tibia & le long extenseur commun des orteils.

469. Attaches. Il est attaché en haut par des sibres charnues au tiers supérieur de la levre externe de la crête du tibia, &c à presque autant de la face interne de l'aponévrose ribiale, ou expansion ligamenteuse, qui s'étend depuis la crête du tibia, jusqu'à l'angle antérieur du péroné. Il est encore attaché obliquement aux deux tiers supérieurs de la face plate ou externe du tibia, c'est-à-dire, de celle qui regarde le péroné.

470. De-là il s'étend en bas & finit par un tendon, qui passe d'abord par un anneau du ligament annulaire commun, & ensuite par un autre particulier plus bas. Après ces passages le tendon s'attache en partie au haut du côté convexe, ou interne du grand os cunéiforme, & en partie au côté voisin du premier os du Métatarse. TRAITE DES MUSCLES. 163

471. SITUATION GÉNÉRALE. Le moyen péronier, ou péronier antérieur, est un Muscle longuet, situé antérieurement à

la partie moyenne du péroné fi

472. ATTÁCHES. Il est attaché en haut par des fibres charnues au tiers mitoyen & même plus, de la face antérieure ou externe du péroné, & à la partie voisine

de l'aponévrose tibiale.

10 473. Il est pareillement attaché à une production de la surface interne de cette aponévrose, laquelle production va judiqu'à la partie supérieure du tibia, & ser de tendon mitoyen & de cloison entre ce muscle & le long extenseur commun des orteils.

474. De-là il defcend & forme un tendon qui se contourne sur une ligne oblique du péroné, va derriere la malléole externe, & passe par un ligament annulaire qui lui est commun avec le grand péronier, & s'attache à la tubérosité de la base du cinquieme os du métatarse, d'où il jette encore une corde à la premiere phalange du petit orteil.

S. III. Le petit Péronier.

475. SITUATION GÉNÉRALE. Le petit péronier est un Muscle que l'on prend communément pour une portion du long 164 Exposition Anatomique. extenseur commun des orteils, quoi-

qu'on l'en fépare facilement.

476. ATTACHES. Il est attaché par des fibres charnues le long de presque la moitié inférieure de la face interne du péroné, entre deux lignes osseuses fort obliques de cette face, à côté de la partie inférieure du long extenseur commun des orteils, avec lequel il est simplement contigu.

477. De-là il descend en se rétrecisfant, & passe avec l'extenseur commun par le ligament annulaire commun. En passant par-là il forme un tendon plat, qui après ce passage s'écarte des tendons de l'extenseur, & va s'attacher sur le cinquieme os du métatasse, près de la

base de cet os.

478. Il est distingué d'avec les deux autres péroniers par une cloison ou production de l'aponévrose ligamenteuse du tibia.

§. IV Les grands Jumeaux, ou Gastroc-

479. SITUATION GÉMÉRALE. Les grands jumeaux, ou galtrocnemiens, sont deux Muscles épais, un peu larges & oblongs, mis sur un même plan, l'un à côté de l'autre au-dessous du jarret, qui forment en partie ce qu'on appelle le Gras de la jambe. On nomme interne celui qui est

TRAITÉ DES MUSCLES. du côté du tibia, & externe celui qui est du côté du péroné. On leur a donné le nom grec de gastrocnemiens, parce qu'ils sont comme le ventre de la jambe.

480. ATTACHES. Ils sont attachés en haut chacun par un tendon plat à la parrie postérieure de l'extrémité inférieure du femur, au-dessus des condyles, derriere la tubérosité latérale de chaque condyle. Ces tendons sont fortement collés aux ligamens postérieurs de l'articulation du genou.

481. De-là chacun forme en descendant un gros corps charnu un peu large, & irrégulierement ovale. L'externe couvre le poplité: il est plus grand, plus lar-ge, déborde plus latéralement, & descend plus bas que l'interne. Le corps charque de l'interne commence plus haut que celui de l'externe.

-0482. Ils se terminent environ au milieu de la jambe par un tendon commun, fort & très-large, qui descend en diminuant un peu de largeur, & s'attache à l'extrémité postérieure du calcaneum, conjointement avec le tendon du foléaire, comme on verra dans l'exposition particuliere de ce Muscle.

16483. Les tendons supérieurs de ces deux Mufcles immédiatement au-dessous de leurs attaches deviennent avec l'âge de

166 Exposition Anatomique. plus en plus cartilagineux, & enfuite offeux du côté des condyles. Les portions tendineufes ainfi endurcies reffemblent à des os féfamoïdes. Cet endurcissement arrive quelquefois tard, & quelquefois il arrive plutôt à l'un des tendons qu'à l'autre.

105 S. V. Le Soleaire. 6 . 15

484. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un gros Muscle, fort charnu, d'une figure presque ovale, applati, plus épais dans le milieu que vers les bords. On l'a trouvé semblable à une sole, & pour certe raison on lui a donné le nom de soléaire. Il est placé sur le derrière de la jambe, à peu près comme les jumeaux ou gastrocnemens, mais plus bas. Il en est couvert, & acheve avec eux de former ce qu'on appelle le Gras de la jambe.

485. Attaches. Il est attaché en haut en partie au tibia, & en partie au péroné. Il s'attaché d'abord à plus du riers supérieur de la face postérieure du péroné, & un peu au ligament articulaire de la tête de cet os. Il s'attache ensuite à la face postérieure du tibia, depuis route l'impression ou ligne oblique, qui fert aussi d'attache au poplité, jusques environ à la noitié de l'angle interne de l'os.

486. De-là il quitte ces deux os, & se fe termine par un tendon très-fort & large,

TRAITÉ DES MUSCLES. 167 qui s'unit très-étroitement avec celui des jumeaux, & forme avec eux un puissant tendon nommé tendon d'Achille, ou corde d'Hippocrate. Ce tendon s'amasse en descendant vers l'os calcaneum, où il s'élargit un peu de nouveau, & s'attache obliquement, ou en bizeau à la face postérieure de cet os jusqu'à sa tubérosité. Ainsi les plus externes ou postérieures des sibres, dont ce gros tendon est composé, sont les plus longues; les plus internes ou antérieures sont les plus courtes, & les autres à proportion.

487. Le corps charnu du Muscle paroît composé de deux plans de fibres pour le moins, dont l'un est le plus simple, & en sait la face postérieure; l'autre est penniforme, qui en compose la face antérieure, c'est-à-dire, la face qui regarde

les os.

488. Ce Muscle avec les deux jumeaux fait un vrai Muscle triceps, selon le lan-

gage des Anatomistes.

S. VI. Le Jambier grêle, ou Plantaire; 489. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle dont le corps est pyriforme, & situé obliquement dans le jarret sous le condyle externe de l'os femur, entre le poplité & le gastrocnemien externe; & son tendon qui est long, délié & plat, descend obliquement à côté du jumeau

168 Exposition Anatomique. ou gastrocnemien interne, jusqu'au talon.

490. ATTACHES. Le corps charnu qui n'a gueres que deux pouces de long fur un de large, est attaché en haut par un tendon court & plat, au-dessus du bord externe du condyle externe du femur, à côté du jumeau externe. De-là le corps charnu se porte obliquement sur le bord du poplité vers le jumeau externe, où il se termine par un tendon plat, très délié & très-long.

491. Ce tendon passe entre le corps charnu du jumeau externe & le corps charnu du foléaire jufqu'au bord interne de la partie supérieure du gros tendon d'Achille. Il continue sa route le long de ce bord du gros tendon jufqu'en bas, où il se confond avec le gros tendon, & s'insere avec lui au côté externe de la face postérieure du calcaneum, sans aucune communication distincte avec l'aponévro-

se plantaire.

492. Quelquefois ce Muscle manque, & quelquefois il est plus bas.

§. VII. Le Jambier postérieur.

493. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long, charnu & pennisorme, plus large en haut qu'en bas, situé derriere le tibia, entre cet os & le péroné, convert par le long fléchisseur commun des orteils.

TRAITÉ DES MUSCLES. 169 494. ATTACHES. Il est attaché en haut par des fibres charnues, immédiatement lous l'articulation du tibia, avec le péroné, aux parties les plus voisines de ces deux os, principalement au tibia, jusques même à ses parties latérales, au-deffous du ligament interosseux, qui manque à cet endroit.

. 495. Enfuite il est attaché au tibia, jusqu'au-dessous de la ligne ou impression oblique, & à la partie voisine du ligament interosseux, à l'angle interne de toute la moitié supérieure du péroné, &

même davantage.

496. Dans tout ce trajet il est charnu, penniforme, & couvert par le long extenseur commun des orteils, qui quelquefois communique avec lui par un tendon mitoyen, & le bride par une bandelette aponévrotique.

497. Après cela il forme un tendon qui descend derriere la malléole interne, par une gouttiere cartilagineuse & par un ligament annulaire, passe sous la malléole, & va s'inférer à la tubérosité ou partie inférieure de l'os scaphoide. Il se partage quelquesois en deux, dont l'un se croise un peu avec le tendon du long péronier, & s'attache à l'os cuboïde.

Exposition Anatomique. S. VIII. Le grand Péronier, ou

le Péronier postérieur.

493. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long & comme penniforme, situé

le long de l'os péroné.

499. ATTACHES. Il est attaché en haut à la partie antérieure externe de la tête du péroné, & à une petite partie voisine de celle du tibia; ensuite à la face externe du col du péroné, à l'angle externe de cet os, jusques vers le milieu de sa lon-gueur; à la partie voisine de l'aponévrose tibiale, qui sur le même angle fait cloison entre lui, & l'extenseur du pouce ou grand orteil.

500. De là il se contourne un peu en arriere, suivant le contour de l'os même, & forme un tendon considérable, qui descend derriere l'extrémité inférieure du péroné ou la malléole externe, où il passe par une espece de gouttiere plate, & un ligament annulaire particulier derriere le tendon du moyen péronier, qui est enfermé avec lui dans le même ligament. Il passe encore par un ligament annu-laire du côté externe de la partie antérieure du calcaneum, & sous la petite tu-bérosité latérale, quand elle s'y trouve.

501. Enfin il palle par la gouttiere oblique de la face inférieure de l'os cuboïde, & va s'attacher à l'impression latérale de TRAITÉ DES MUSCLES. 171 la base du premier os du métatarse, & un peu à la partie voisine de la base du grand os cunciforme.

502. Le corps charnu de ce Muscle paroît quelquesois se confondre avec le corps

charnu du moven Péronier.

ARTICLE XIII.

Les Muscles qui meuvent le métatarse & les orteils.

S. I. Le long extenseur du pouce du pied, ou du gros orteil.

503. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle simple & mince, placé & comme caché entre le jambier antérieur & le long extenseur commun des orteils.

504. ĂTTACHES. Il est attaché à la face interne du pétoné, proche le ligament interosseur, depuis le col jusqu'au dernier quart de cet os, autant à la partie voisine du ligament interosseur, & un peu sur l'extrémité inférieure du tibia, proche le péroné.

505. Il fe termine là par un tendon confidérable, qui passe par un anneau du ligament annulaire commun, & immédiatement après dans une gaîne membraneuse, & ensin s'atrache sur la base de la premietre

Hij

Exposition Anatomique. phalange du pouce, en se continuant sur la feconde.

S. II. Le long fléchisseur du pouce. 506. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle longuet, situé postérieurement au

bas de la jambe.

507. ATTACHES. Il s'attache à la moitié inférieure de la face postérieure du péroné, jusques vers son extrémité, au-dessus de la malléole externe. Il s'avance sur la face interne du péroné, vers le tibia, ou plutôt il fuit le contour oblique de la même face, & se termine par un gros tendon.

508. Ce gros tendon va passer derriere l'extrémité inférieure du tibia, vers la malléole interne, ensuite par une petite échancrure de la partie postérieure interne de l'astragal, & dans un ligament annulaire ou gaîne ligamenteuse qui se continue jusques sous la voûte latérale du calcaneum

509. De-là ce tendon va gagner le pouce ou gros orteil, passant par l'échancrure des deux os sésamoides, dans la gaîne ligamenteuse de la premiere pha-lange, & enfin s'attache à la face infé-rieure de la premiere phalange. Cette gaîne est dans quelques sujets comme cartilagineuse.

110. Les deux os fésamoides sont for-

TRAITÉ DES MUSCLES. 173 tement unis enfemble par des ligamens, & attachés au bord inférieur de la premiere phalange, de maniere qu'ils fe gliffent dans les deux enfoncemens inférieurs, ou dans la double poulie de la tête du premier os du métatarfe. Ils font attachés à cette phalange par le moyen d'un ligament très-épais, qui paroît comme cartilagineux, de même que la gaîne.

- wolles | S. III. Le Thenar.

511. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle composé de plusieurs portions, & placé sous le bord interne de la plante du pied.

512. ATTACHES, Il est attaché en arriere par trois ou quatre paquets charnus, à la partie inférieure interne du calcaneum, à celle de l'os fcaphoïde & du grand os cunéiforme. Il l'est aussi un peu au ligament annulaire qui est fous la malléole interne, & qui sert au tendon du grand stéchisseur du pouce.

513. De toutes ces attaches les différens paquets charnus s'amassent vers le devant sous le premier os du métatarse, & s'attachent en partie à l'os sésamoide interne, & en partie au côté interne de la premiere phalange du pouce près de sa basse.

charnu qui par un bout est aussi attaché à

a74 Exposition Anatomique. l'os feaphoide & au grand os cunéiforme, & par l'autre bout à l'os féfamoïde externe, & à la partie voifine de la premiere phalange du pouce.

S. IV. L'Antithénar.

515. SITUATION GÉNÉRALE. C'est aussi un petit Muscle composé, placé oblique-

ment sous les os du métatarse.

16. Attaches. Il est attaché postérieurement à la partie insérieure des second, trosseme & quatrieme os du métatarse près de leurs bases; au ligament voissn du premier & du second de ces os, aux ligamens voissne du tarse, & ensin à une apcenévrose latérale du Muscle qu'on appelle communément Hypothenar.

\$17. Toutes ces portions se concentrent & s'attachent au côté externe de l'os sésamoïde externe, & à la partie voisine de la

premiere phalange du pouce.

§. V. Le long Extenseur commun des orteils.

518. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle long, charnu en haut & tendineux en bas, placé entre le jambier antérieur & le grand péroné.

519. ATTACHES. Il est attaché en haut par des fibres charnues, au côté externe de la tête du tibia, & à la partie voisine TRAITÉ DES MUSCLES. 175 de la tête du péroné, à la partie supérieure du ligament interosseux, le long des trois quarts supérieurs de la face interne du péroné, & a autant de la cloison aponévrotique de l'angle antérieur du même os.

510. Il paroît se confondre un peu de côté & d'autre avec les deux premiers péroniers & avec le jambier antérieur. Il se colle étroitement avec le petir péronier, que l'on a même regardé comme une por-

tion de ce Muscle.

511. Ensuite il se retrécit au-dessus du ligament annulaire commun, &c en y passant il se divise en trois tendons plats, dont le premier se fend en deux. Ainsi il a quarre tendons, qui s'attachent le long de la partie supérieure ou convexe des quarre derniers orteils.

S. VI. Le court Extenseur commun des orteils.

522. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un peut Muscle composé, placé obliquement sur le dos ou la partie convexe du pied.

Il est aussi appelé pédieux.

523. ATTACHES. Il est attaché à la partie supérieure externe de l'apophyse antérieure de l'astragal, à la partie voisine de la face supérieure de cer os. De-là il passe obliquement de dehors en dedans sous le tendon du petit péronier. & sous

H iv

176 Exposition Anatomique.

les tendons du long extenseur commun,, en se divisant en quatre portions charnues, qui se terminent par autant de tendons.

524. Le premier tendon s'attache à la partie supétieure, ou convexe de la premiere phalange du pouce. Les trois autres tendons s'unissent avec ceux du long extenseur commun, & s'attachent le long de la partie supétieure ou convexe de toutes les phalanges des trois orteils suivans. Rarement il se divise en cinq, & il en donne un pour le petit ou cinquieme orteil.

525. L'obliquité de ce Muscle fait que se tendons se croisent un peu avec les tendons du long extenseur, sous lesquels ils passent. Ensuite après les atraches communes des tendons du long extenseur & du court extenseur aux premieres phalanges, ceux du court vont un peu plus extérieurement & comme à côté de ceux du long sur les deux dernieres phalanges. Au reste, ces tendons communiquent ensemble par des bandelettes aponévrotiques, comme sur la main.

S. VII. Le court Fléchisseur commun des orteils, ou le Perforé du pied.

526. SITUATION GÉNÉRALE. C'est le plus inférieur de tous les Muscles communs des orteils, placé immédiatement

TRAITÉ DES MUSCLES. 177 au-deffus & le long de l'aponévrose plantaire, dont il imite un peu la figure. On voit par là qu'il est mal-à-propos nommé sublime.

527. ATTACHES. Ce Muscle est attaché par des fibres charnues à la partie antérieure inférieure de la grosse tubérosité du calcancum, & le long de la partie voisine de la face supérieure de l'aponévrose

plantaire.

528. De-là il se porte en devant, & se divise en quatre petits corps charnus, qui se terminent par autant de petits tendons. Ces tendons se fendent à leurs extrémités de la même maniere que ceux du sublime ou persoré de la main, & s'attachent de même aux secondes phalanges des quatre orteils après le pouce, mais plus vers leurs côtés internes.

S. VIII. Le long Fléchisseur commun des

Muscle long, charnu en haut & tendineux en bas, stué sur le derrière de la jambe, entre le tibia & le long stéchisseur du pouce, couvert par le foléaire & couvrant le jambier postérieur.

par des fibres charnues à plus du tiers mitoyen de la face possérieure du tibia, près de son angle externe, au-dessous de

H

Exposition Anatomioue. l'attache du soléaire, & à une espece de ligament qui descend du milieu du tibia. Il se termine en bas par un tendon qui passe derriere la malléole interne, à côté du tendon du jambier postérieur, & com-

me derriere ce Muscle, dans un ligament annulaire à part.

531. De-là le tendon va sous la plante du pied, en communiquant par un détachement avec le tendon du grand fléchisseur du pouce ou gros orteil. Il se divise là en quatre tendons plus petits & plats, qui vont aux troisiemes phalanges des quatre orteils après le pouce, à peu près comme ceux du profond ou perçant de la main.

532. Ces quatre tendons ont encore cela de commun avec ceux de la main, qu'ils fervent d'attaches aux Muscles lumbricaux; mais ils ont cela de particulier, qu'avant leur féparation leur faisceau est latéralement attaché à un corps charnu auxiliaire, que j'appelle Muscle accessoire du long fléchisseur.

S. IX. L'Accessoire du long Fléchisseur des orteils.

533. SITUATION GÉNÉRALE. C'est une masse charnue, longuette & plate, située obliquement sous la plante du pied. Il a été autrefois appelé la chair carrée de la plante du pied, à cause de sa situation & de sa figure

Traité des Muscles. 179 534. Attaches. Ce Muscle et attaché par une portion charnue postérieurement à la face inférieure du calcaneum, & à la tubérosité antérieure de cette face. Il et attaché par l'autre portion au ligament voisin qui joint cet os avec l'astragal.

535. De-là les deux portions se portent obliquement vers le milieu de la plante du pied, & s'unissent en une masse musculaire, plate, longuette, inégalement carrée, qui s'attache au bord externe du tendon ou faisceau tendineux du long séchisseur commun, & le tient

comme bridé en cet endroit.

536. On pourroit appeller cette masse le vrai Muscle plantaire, avec plus de raison, que celui auquel on donne communément ce nom, & lequel j'ai appelé jambier arêle.

S. X. Les Lumbricaux des orteils.

537. SITUATION GÉNÉRALE. Ce font quatre petits Muscles fort grêles, fitués plus ou moins longitudinalement sous la

plante du pied.

-5,38. ATTACHES. Ils font d'abord attachés par leurs extrémités chaffues aux quatre tendons du long fléchiffeur commun, près de l'attache du Muscle accefoite. Le premier Muscle est attaché au bord interne du premier tendon; le se-

H vj

180 Exposition Anatomique. cond Muscle à la fourche tendineuse formée par le premier & le fecond tendon; le troiseme Muscle à la fourche du second & du troiseme tendon; & le quatrieme Muscle à celle du troiseme & du quatrieme tendon. Ce dernier Muscle est plus attaché au troiseme tendon qu'au quatrieme. Au reste cela varie.

539. De-là ces quatre petits Muscles vont gagner les orteils, où ils se terminent par autant de petits tendons grêles qui s'attachent aux premieres phalanges, à peu près comme à la main. On les appelle lumbricaux ou vermiculaires, à caufe de quelque ressemblance avec des vets

de terre.

S. XI. Le Transversal des orteils.

140. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle couché transversalement sous les racines ou bases des premieres phalanges, & qui ne paroît d'abord être qu'un simple corps musculeux, attaché par un bout à la racine du gros orteil, & par l'au-

tre à celle du petit orteil.

541. ATTÂCHES. En l'examinant avec foin, on trouve qu'il est attaché par un tendon commun très-court, au côté externe de la base de la premiere phalange du gros orteil, conjointement avec l'antithenar, & par trois différentes portions, comme par autant de digitations, aux

TRAITÉ DES MUSCLES. 185 trois ligamens interolleux, qui font la connexion latérale des rèces des quatre os du métatarse après le pouce. Ces trois portions charnues sont grêles, & se couvrent les unes les autres par degrés.

542. On pourroit regarder ce Muscle

comme un second antithenar.

S. XII. Les Interosseux du pied.

543. SITUATION GÉNÉRALE. Ce sont fept petits Muscles qui remplissent les quatre intervalles des os du métatarse, à peu près semblables à ceux de la main. Il y en a quatre supérieurs, qui sont les plus gros, & trois inférieurs. La division vulgaire de ces Muscles en externes &

internes ne convient point ici.

544. ATTACHES. Des supérieurs le premier est attaché en arriere par des sibres charnues au ligament qui unit les bases des deux premiers os du métatarse; ensuite au côté voisin du premier de ces os, & tout le long de la partie supérieure de la face interne du secondos. Il se termine par un tendon grêle qui s'attache au côté interne de la premiere phalange du second orteil.

545. Les trois autres font attachés par plusieurs fibres channues supérieurement aux faces internes des trois derniers os, & par quelques-unes supérieurement aux faces externes des second, troiseme & 182 Exposition Anatomique.

quatrieme os. Ils se terminent aussi par des tendons grèles qui s'attachent au côté externe des premieres phalanges des second, troiseme & quatrieme orteil.

5-46. Les inférieurs font attachés à proportion par des fibres charnues aux parties inférieures de ces os, principalement à celles des deuxieme, troilieme & quatrieme os, & aux ligamens communs de leurs bafes. Le premier de ces interofleux inférieurs est aufili attaché par quelques fibres à la partie voisne du tendon du grand péronier. Les tendons des trois interofleux inférieurs suivans sont attachés au côté interne des bases des premieres phalanges des trois derniers orteils.

S. XIII. Le Métatarsien.

547. SITUATION. ATTACHES. C'est une masse charnue située sous la plante du pied. Elle est attachée d'une part à la partie antérieure de la grande tubérosité de l'os calcaneum. De là elle se porte en devant, & se termine par une espece de tendon court, qui s'attache à la tubérosité de control de la face inférieure du cinquieme os du métatarse. Elle peut mouvoir cet os à peu près comme le Muscle que j'ai nommé Métacarpien, opere le mouvement du quatrieme os du métacarpe.

548. SITUATION. C'est un Muscle longuet, qui forme en partie le bord externe de la plante du pied. On l'appelle communément Hypothenar, mais la signification

de ce terme n'a pas lieu ici.

549. ATTACHES. Il est attaché en arriere par un corps charma à la partie latérale externe de la face inférieure du calcaneum, depuis la petite tubérosité postérieure externe jusqu'à la tubérosité antérieure. Là il s'aunit au métatarsien jusques vers la base du cinquieme os du métatarse, où il s'en détache, & forme un tendon qui va s'attacher au côté externe de la premiere phalange du petit os ou cinquieme orteil, près de la base de cette phalange, & près de l'attache du petit parathenar.

§ XV. Le petit Parathenar.

550. SITUATION. ATTACHES. Le petit parathenar est un Muscle charnu, attaché le long de la moitié postérieure du bord externe & de la face inférieure externe du cinquieme os du métatarse. Il se termine sons la tête de cet os par un tendon qui s'attache à la partie inférieure de la base de la premiere phalange du petit orteil.

551. Nota. L'attache tendineuse de ce Muscle à la base de la phalange mentionnée, est très-unie, & comme conson-

184 EXPOSITION ANATOMIQUE. due avec le ligament cartilagineux, dont il est parlé dans le Traité des Os frais, n°. 228. 229. & 231. Ce qu'il faut aufir observer dans les attaches tendineuses des autres Musses des premieres & des secondes phalanges des orteils. La matiere cartilagineuse de ces ligamens devient souvent avec l'âge en partie osseus plus tard, & forme ces portions ossissées que l'on prend pour de petits ossellets particuliers, sous le nom d'os sésamoides, comme il est dit aux mêmes endroits cités,

ARTICLE XIV.

Les Muscles qui servent aux mouvemens de la respiration.

JE réduis ces Muscles à un plus petit nombre que l'on ne fait communément. Je ne compte que ceux ci:

1. Le diaphragme. 2. Les scalenes.
3. Les dentelés postérieurs supérieurs.

4. Les dentelés postérieurs inférieurs. 5. Les intercostaux. 6. Les sur-costaux.

7. Les fous-coftaux. 8. Les sterno-coftaux, appelés communément le triangulaire.

TRAITÉ DES MUSCLES. 185
553. Le premier de ces Muscles, sçavoir, le diaphragme, est impair, mitoyen & unique. Tous les autres sont pairs, symétriquement arrangés sur les deux côrés de la poitrine, & pour la plupart en grand nombre. On joint ordinairement à ces Muscles les sous claviers & les facro-lombaires. Quelques physiciens y ajoutent les petits pectoraux & les grands dentelés. J'ai compté ci-dessus les souclaviers, les petits pectoraux & les grands dentelés parmi les Muscles qui meuvent l'une & l'autre épaule. A l'égard des facro-lombaires, je les range parmi les Muscles qui servent particulierement aux mouvemens du dos.

S. I. Le Diaphragme.

554. SITUATION GÉNÉRALE. FIGURE. Le diaphragme est un Muscle très large, fort mince, situé à la base de la poitrine, qu'il sépare d'avec le bas-ventre, comme une espece de cloison transversale. C'est pour cela que les anciens Grecs lui ont donné le nom de diaphragme, & les latins celui de septum transversum. Il forme une voître oblique & inclinée, dont la partie la plus élevée est en devant, & la plus basse, est en driere; de sorte qu'il fait un angle fort aigu avec le dos.

554.* DIVISION. On le regarde comme un Muscle double & digastrique, com186 Exposition Anatomique.

posé de deux différentes portions; une grande & supérieure, qui en est la prin-cipale, nommée le grand Muscle du dia-phragme; & une petite & inférieure, qui en est comme l'appendice, appelée le Muscle inférieur, ou le petit Muscle du

diaphragme.

555. LE GRAND MUSCLE DU DIA-PHRAGME est charnu dans sa circonférence, & tendineux ou aponévrotique dans le milieu, qu'on appelle ordinairement Centre nerveux ou tendineux. Il ne faut pas s'imaginer que ce milieu ait peu d'éten-due, ou qu'il foit rond, à cause que d'habiles anatomistes l'ont nommé Centre. Ils ont eu égard à la seule situation de ce milieu, & non pas à sa forme & à l'espace qu'il occupe. Il est assez large, & représente en quelque maniere une feuille de trese échancrée à l'endroit du pédicule, & dont la convexité moyenne feroit tournée en devant, & l'échancrure en arriere. C'est devant, & l'échancture en artiere. C'elt pourquoi dans mes cours publics, que j'ai faits au jardin royal pendant douze ans, j'ai trouvé plus à propos de l'appeller fimplement l'Aponévrose miroyenne ou le plan aponévrotique du diaphragme. 556. ATTACHES. La circonférence charnue est rayonnée, par la disposition des fibres dont elle est composée, & qui par un bout sont attachées au bord de l'a-

TRAITÉ DES MUSCLES. 187 ponévrose mitoyenne, & par l'autre à toute la base de la cavité de la poirtine, où elles se terminent par des digitations au bas de l'appendice ou extrémité du sternum, au bas de la derniere des vraies côtes, au bas de toutes les fausses côtes, & aux vertebres voisines.

557. De tout cela il résulte trois sortes d'attaches; sçavoir, une sternale, douze costales, six à chaque côté. Ces dernieres attaches sont très-petites, & quelquesois peu sensibles. Les attaches costales se rencontrent avec celles du Muscle transverse du bas-ventre, sans se confondre avec elles, comme elles semblent le faire quand on n'a pas séparé la membrane qui les couvre. Je ne compte point ici quelques sibres de communication qu'on y pourroit trouver comme ailleurs, par exemple, entre le Muscle oblique externe & le grand pectoral.

558. Les fibres qui s'attachent à l'appendice ou pointe xiphoïde, vont directement de derriere en devant, & forment un petit plan patallele. J'ai encore vu se détacher du dessous de ce plan un trousseau particulier, qui descendoit sur la face interne de la ligne blanche, & s'y

attachoit vers le nombril.

559. Des attaches costales, la premiere

188 Exposition Anatomique.'
de chaque côté va un peu obliquement
vers le cartilage de la derniere ou septieme vraie côte, & laisse par cette obliquité un espace triangulaire entre elle &
l'attache sternale. Cet espace est fermé
par la rencontre de la plevre & du péritoine, comme je dirai ailleurs. L'attache
de ces sibres est fort large, & occupe
presque les deux tiers du cartilage de la
septieme côte; sçavoir, depuis une petite portion del'extrémité osseus jusqu'audelà de l'angle du cartilage.

560. La feconde attache est le long du carrilage de la premiere fausse côre. La troiseme est en partie au bout de l'extémité osseude, en partie au carrilage de la seconde sausse côre. La quatrieme à l'extémité osseuse. La quelquesois très peu au carrilage de la troiseme sausse côre. La cinquieme à l'extrémité osseuse, & un peu au carrilage de la quarrieme fausse côre. Elle est plus large que les précéte.

dentes.

761. La fixieme ou derniere est attachée au cartilage de la derniere fausse côte, & presque le long de sa portion offeuse. Vers la rête de cette côte elle se rencontre avec l'attache vertébrale, qui est à la partie latérale de la derniere vertebre du dos, jusqu'à la premiere vertebre des lombes.

TRAITÉ DES MUSCLES. 189

562. L'attache vertébrale de chaque côte laisse aussi quelquefois entr'elle & le fecond Muscle du diaphragme un petit espace triangulaire, à peu près comme celui dont j'ai parlé à l'occasion de la premiere attache. Cette même attache vertébrale & la derniere des attaches coftales, ou celle qui est à la derniere fausse côte, se rencontrent en bas avec l'extrémité supérieure du Muscle psoas & du Muscle triangulaire ou carré des lombes, & leur donne même quelques fibres de communication. Le plan commun de ces dernieres attaches, forme par l'écartement de ces fibres charnues un petit trou, qui donne passage à un cordon de

563. Il faut observer que de toutes ces attaches latérales du grand Muscle du diaphragme, celles du côté droit paroissent un peu plus inférieures que celles du côté gauche, & que toute la partie latérale droite de ce grand Muscle paroît plus large que la gauche, parce qu'elle est plus voitée.

564. Le PETIT MUSCLE DU DIAPHRAG-ME a très-peu de volume par rapport au grand, mais il est plus épais. Il est situé le long de la partie antérieure du corps de la derniere vertebre du dos & de plusieurs des vertebres lombaires; & de est un peu tourné à gauche. Sa forme est oblongue, & comme une espece de collet charnu, dont les deux aîles ou portions latérales se croisent, & ensuite deviennent rendinentées en las

565. Le corps de ce Muscle est engagé par en haut dans l'échancrure de l'aponévrose mitoyenne du grand Muscle, & il y est attaché. Les asses ou portions laterales s'unissent par leurs bords externes avec les plans postérieurs du grand Muscle, & elles sont collées au corps de la derniere vertebre du dos. Les extrémités, que l'on nomme aussi piliers ou jambes, s'attachent en bas par plusieurs digitations tendineuses aux vertebres des lombes.

566. La partie supérieure du corps charnu est formée par un entrelacement particulier des fibres de l'un & de l'autre aîle. Les deux aîles, dont la droite est ordinairement la plus considérable, s'écartent & forment une ouverture ovale, qui est fermée en bas par la rencontre des fibres détachées du côté interne de chaque aîle, immédiatement au-desus de la derniere vertebre du dos. Ces fibres détachées s'entrelacemt & se croisent, & après s'être croisées, celles de l'aîle d'un côté s'unissent avec le bout de l'aîle de l'autre côté, de sorte que chaque ex-

TRAITÉ DES MUSCLES. 191 trémité ou jambe du Muscle est une pro-

duction des deux aîles.

567. Les fibres qui se détachent de l'aîle gauche couvrent celles qui partent de l'aile droite, en se croisant avec elles; & l'aile droite envoie encore un petit trousseau de sibres qui couvrent celles de l'aîle gauche. Les deux extrémités ou jambes s'écartent ensuite en maniere de fourche.

568. La jambe ou extrémité droite est plus grosse & plus longue que la gauche; Elle s'attache au corps des quatre premie-res vertebres lombaires, & souvent aussi à la derniere, par autant de digitations qui deviennent de plus en plus tendineuses, à mesure qu'elles deviennent in-férieures, & à la fin s'élargissent en ma-niere d'aponévrose. Cette jambe est plus sur le milieu du corps des vertebres que fur le côté droit.

569. La jambe ou extrémité gauche est moins grosse, plus courte & plus à gauche. Elle est aussi attachée par des di-gitations au corps des trois premieres vertebres lombaires, qu'elle passe ratement. Elle s'épanouit de même en bas, de forte que les deux extrémités, ou jambes se touchent quelquefois en bas en maniere de pattes.

570. L'ouverture ovale de ce Muscle

192 Exposition Anatomique. inférieur du diaphrame, donne passage à l'extrémité de l'œsophage, & la fourche ou l'intervalle de ses deux jambes embrassent l'aorte. Il se détache immédiatement au dessus de l'ouverture ovale un trousse un mince de sibres charnues, qui se jette sur le ventricule. J'ai encore trouvé à l'extrémité insérieure de cette ouverture un pareil trousseau, mais plus considérable, qui se détachoit de l'une & de l'autre aîle, principalement de l'aîle droite, avec quelques sibres tendineuses de l'aîle gauche, & qui paroissoit aller gagner le mésocolon.

571. Dans le plan aponévrotique du grand Muscle, au côté droit de la partie antérieure de son échancture, attenant le petir Muscle, il y a une ouverture ronde qui donne passage au tronc de la veine cave inférieure. Le bord ou contour de cette ouverture est d'un grand artisce. Il est formé par l'entrelacement oblique &c successif de plusieurs sibres tendineuses, à peu près comme le bord d'un panier d'osier; de sorte que cette ouverture n'est susceptible ni de dilatation ni de retrécissement dans son diamétre par

l'action du diaphragme.

572. Ainsi dans le diaphragme en général il y a trois ouvertures considérables; une ronde & aponévrorique pour le trajet de

TRAITÉ DES MUSCLES. 193 la veine cave; une ovale & charnue pour l'extrémité de l'œsophage; & enfin une fourchue, qui est en partie charnue & en partie tendineuse, & donne passage à l'aorte. La situation de ces trois ouvertures est telle, que l'ouverture ronde ou veinale est à droite, attenant la partie supérieure de l'aîle droite du petit Muscle, & l'ouverture ovale ou ftomachique est un peu à gauche; de sorte que l'aîle droite qui est entre ces deux ouvertures est presque directement vis-à-vis le milieu du corps de l'onzieme vertebre du dos. La fourche tendineuse est audessous de l'ouverture ovale, mais plus au milieu que l'ouverture.

573. Cette fituation bien confidérée, justifie en quelque maniere la description & les figures des anciens maîtres, d'autant que l'aîle droite du petit Muscle est plus large que l'aîle gauche, & qu'ils ont trop tiré le diaphragme de côté & d'autre, en le détachant & en l'appliquant sur

une planche.

§. II. Les Scalenes.

574. SITUATION GÉNÉRALE. DIVISION. Les scalenes sont des Muscles composés, inégalement triangulaires, ce qui a donné occasion aux anciens Gtecs de les appeler Scalenes. Ils n'en reconnoissoient que deux, placés chacun latéralement le long des

Tome II.

espetiere du cou jusqu'à la premiere & à la seconde des vraies côtes. On les a ensuite divisés en six; sçavoir, en trois de chaque côté. J'ai trouvé pour l'ordinaire à chaque côté deux scalenes, collés l'un sur l'autre, dont j'ai nommé l'un Scalene de la premiere côte, ou premier Scalene, & l'autre Scalene de la seconde côte, ou second scalene.

575. Le premier Scalene est attaché au haut de la face externe de la premiere côte, par deux portions séparées qu'on appelle communément Branches, une antérieure, & une postérieure. La branche ou portion antérieure est attachée à la partie moyenne de la côte, environ à un pouce de distance de son cartilage. Delà elle monte obliquement, & s'attache aux apophyses transverses des sixieme, cinquieme, & quelquesois aussi de la troisseme vertebre du cou.

du premier scalene s'attache plus en arriere à la même côte, & laisse entr'elle & la portion antérieure un intervalle d'environ un pouce, qui sert de passage à l'artere axillaire & aux nerss brachiaux. De-là elle monte obliquement derriere la portion antérieure, & s'attache à toutes les apophyses transverses du cou.

577. Le second Scalene est artaché un

TRAITÉ DES MUSCLES. 195, peu plus en arriere à la levre externe du bord supérieur de la seconde côte, quelques par deux portions séparées, quelques sans division. La portion antérieure est attachée précisément au-dessous, & vis-à-vis de la portion possérieure du premier scalene, par un tendon court & plat, qui s'unit un peu ici au premier Muscle intercossal. Delà il monte en s'unissant & en communiquant avec la portion, ou branche possérieure du premier scalene qu'il couvre, & s'attache aux apophyses transverses des quatre premieres vertebtes du cou par des extrémités charnues & tendineuses mèlées ensemble.

578. La portion postérieure du second scalene est attachée en arriere à la seconde côte. De-là il monte & se send en chemin en deux bandes, dont l'une s'attache aux apophyses transverses de trois premieres vertebres du cou, attenant, & derriere les attaches du premier scalene. L'autre bande monte derriere la premiere, & s'attache aux apophyses transverses des deux pre-aux apophyses transverses des deux pre-

mietes vertebres.

579. Les attaches vertébrales de l'un & de l'autre fcalene varient quelquefois. Celles de l'un fe confondent avec celles de l'autre, & elles fe confondent aufil avec celles des Muscles voifins. Il fe rencon-

1 13

196 EXPOSITION ANATOMIQUE.

tre derriere le fecond scalene un petit plan
charnu particulier, attaché à l'apophyse
transverse de la derniere vertebre du cou,
& à la seconde côte. Il n'appartient pas au
scalene. C'est le premier des costaux, autrement nommés Releveurs des côtes.

580. J'ai trouvé en distéquant la portion antérieure du fecond scalene, un petit Muscle attaché au bout de l'apophyse transcrete de la derniere vertebre du cou, qui descendoit de là, & gagnoit la face interne ou plutôt insérieure de la premiere vraie côte, à laquelle il tenoit très-peu, & paroissoit en suite s'aller attacher à la voîte de la plevre. J'ai encore trouvé les scalenes à la seule premiere côte.

S. III. Le Dentelé postérieur supérieur.

581, SITUATION GÉNÉRALE. ATTACHES. Le dentelé possérieur supérieur est un Muscle plat & mince, situé à la partie supérieure du dos. Il est attaché d'un côté par une aponévrose large au bas du ligament cervical possérieur, ou ligament épineux du cou, ensure apophyses épineuses des deux dernieres vertebres du cou, & à celles des deux supérieures du dos.

582. De là il descend un peu oblique-

TRAITÉ DES MUSCLES. 197
ment en devant, & s'attache par des digitations ou dentelures charnues & larges
à la partie postérieure des seconde, troiseme, quatrieme, & quelquefois cinquieme des vraies côtes, près de leurs angles.
Quelquesois il n'a point d'attaches à la seconde côte. Il est recouvert du rhomboïde, auquel il est comme collé.

S. IV: Le Dentelé poslérieur inférieur.

\$83. SITUATION GENERALE. ATTACHES. Le dentelé postérieur inférieur, est aussi un Muscle plat & mince, placé au bas du dos. Il est attaché à la derniere apophyse épineuse du dos, & aux apophyses épineuses des trois premieres vertebres des lombes, par une aponévrose large. De-là il monte un peu obliquement, devient charnu, & s'attache par des dentelures charnues ou digitations larges, aux quatre dernieres des fausses côtes. On en a vu à toutes les fausses côtes. Son attache à la derniere de ces côtes est près du cartilage, & les attaches aux trois autres côtes sont près des angles de ces côtes. Il est couvert du grand dorfal auquel fon aponévrose est très-adhérente. Il couvre le facro-lombaire & le long dorfal.

§. V. Les Muscles intercostaux.

, 584. Situation générale. Division. I iij

198 Exposition Anatomique.

Les Muscles intercostaux sont des plans charnus fort minces, qui occupent les intervalles des côtes, & dont les sibres vont obliquement d'une côte à l'autre. Il y a deux plans dans chaque intervalle; un externe & un interne, qui sont comme col·lés ensemble, & ne sont distingués que par une toile membraneuse très-mince & très-sine, & néanmoins cellulaire.

585. Selon cette division naturelle, & pr r rapport aux vingt-deux interstices des vinga-quarte cotes, il y a quarante-quarte Musc-quarte muscostaux; scavoir, à chaque

côté,

Onze intercostaux externes.
Onze intercostaux internes.

Les fibres des intercostaux externes descendent de derriere en devant, & celles des intercostaux internes sont arrangées à contre-sens, c'est-à-dire, qu'elles descendent de devant en arriere; de sorte que les fibres des externes & des internes se croisent.

386. Les intercostaux externes s'étendent pour l'ordinaire depuis les vertebres jusqu'à l'estrémité de la levre supérieure de la portion osseus de chaque côté, sans aller plus loin. Les intercostaux internes commencent proche le sternum, & sinifsent en arriere à l'angle de chaque côte. TRAITÉ DES MUSCLES. 1999, 87. Ainfi depuis les angles offeux des côtes jusqu'à leurs cartilages, les plans charnus font doubles, & les fibres de ces plans par leur direction opposée représentent des X; mais depuis les vertebres jusqu'aux angles ofseux des côtes, & dans les interstices de leurs portions cartilagineuses, il n'y a que des plans simples; scavoir, l'externe en arriere, & l'interne en devant.

588. Les fibres des intercostaux externes sont très-obliques en arriere, & deviennent insensiblement moins obliques vers l'extrémité antérieure des côtes. Leurs attaches commencent aux ligamens qui joignent les côtes aux extrémités des apophyses transverses. Elles sont un peu tendineuses, & s'avancent un peu ardelà du bord sur la face, ou largeur de

chaque côte.

589. Les fibres des intercostaux internes sont en général plus courtes & moins obliques que celles des externes. Elles occupent presque entierement les intersices des portions cartilagineuses des côtes, & extérieurement elles font recouvertes d'une membrane ligamenteuse, dont les fibres vont à contre-sens des fibres charnues, & imposent facilement, comme s' c'étoit la continuation des fibres.

I iv

200 Exposition Anatomioue.

du Muscle interosseux externe, sur lesquelles cette membrane s'étend aussi en

diminuant d'épaisseur.

590. Quoique l'on puisse faire bouillir une portion de la côte d'un animal, jusqu'à ce que les os quittent les chairs, & que l'on puisse les en tirer comme en dégaînant, sans déranger ou détruire les chairs & les membranes, il ne faut pas conclure de-là que tous les intercostaux d'un côté de la poitrine ne soient qu'un seul Muscle, à moins qu'on ne veuille aussi prendre pour un seul les Muscles qui environnent immédiatement l'Os de la cuisse, parce que par une pareille expérience on en pourroit déchausser ces Muscles avec le périoste, comme une espèce de caleçon.

S. VI. Les Sur-Castaux.

591. SITUATION GÉNÉRALE. On appelle les sur-costaux Releveurs des côtes, après Stenon, qui leur a donné ce nom, sans prétendre les avoir trouvés le premier. Ils font inégalement triangulaires, placés obli-quement sur les parties postérieures des côtes, attenant les vertebres.

592. ATTACHES. Chacun de ces Mufcles est attaché par un bout tendineux à l'extrémité de l'apophyse transverse qui est au dessus de l'articulation de chaque

côte, & au ligament voisin; de sorte

TRAITÉ DES MUSCLES. 201 que le premier est attaché à l'apophyse transverse de la derniere vertebre du cou, & le dernier est attaché à l'apophyse de

l'onzieme vertebre du dos. 593. De-là les fibres charnues descendent obliquement, & forment un plan qui s'élargit en descendant, & s'attache à la partie postérieure de la face externe de la côte suivante. Quelques - unes de ces fibres passent souvent la côte voisine, & s'attachent à une ou plusieurs côtes inférieures par autant de digitations, qui s'éloignent des vertebres à mesure qu'elles descendent. Ces digitations sont plus considérables vers les côtes inférieures, qu'aux supérieures.

6. VII. Les Sous-Costaux.

594. SITUATION GÉNÉRALE. Les fouscostaux font des plans charnus plus ou moins larges & très-minces, situés obliquement comme par degrés sur les faces internes des côtes, vers leurs angles offeux, felon la même direction que les fibres des interosseux internes.

1999. ATTACHES. Ils font attachés par l'une & l'autre de leurs extrémités aux côtes. L'attache supérieure est toujours plus éloignée des vertebres que l'inférieure, & elle n'est pas à la côte la plus voisine; mais il y a toujours une, ou plusieurs côtes

entre les deux artaches.

202 Exposition Anatomique.

596. Ces plans ou Muscles se trouvent plus fréquemment, & sont plus sensibles aux côtes inférieures qu'aux autres, & ils se collent aux côtes qui sont entre leurs attaches.

§. VIII. Les Sterno-Costaux, ou le Triangulaire du Sternum.

597. SITUATION GÉNÉRALE. Les sternocostaux, ou le triangulaire du sternum, sont cinq paires de plans charnus, disposés plus ou moins obliquement en maniere de bandelettes à chaque côté du sternum, sur la face interne des cartilages des seconde, troisseme, quarrieme, cinquieme & sixieme des vraies côtes, & même de la septieme.

598. Attaches. Ils font attachés par un bout aux bords de la face interne de toute la moité inférieure du flernum. De-là le premier de chaque côté monte obliquement vers la seconde vraie côte, & s'attache à son cartilage. Le second va moins obliquement s'attacher au cartilage de la troiseme. Les autres vont de même s'attacher comme par degrés aux côtes suivantes. Ils deviennent de moins en moins obliques, & augmentent de plus en plus en longueur à mesure qu'ils deviennent inférieurs; de sorte que le dernier de tous est comme transversal.

599. Ce dernier plan ou Muscle qui est

TRAITÉ DES MUSCLES. 203
attaché par un bout vers l'extrémité offeuse de la sixieme vraie côte, paroit
passer la pointe xiphoïde du sternum,
immédiatement au-dessus de l'attache du
diaphragme à cette même pointe, 8c
s'unir au dernier plan ou Muscle de l'autre côté. C'est à-peu-près comme les portions les plus supérieures des Muscles
transverses du bas-ventre, auxquelles
portions les deux derniers sterno-costaux
se joignent, de maniere qu'on les pourroit regarder comme appartenans aux
Muscles transverses, s'ils n'en étoient pas
séparés par l'attache antérieure du diaphragme.

ARTICLE XIV.

Les Muscles qui meuvent particulierement la Tête sur le Tronc.

600. Division. La tête a des moument du cou, & d'autres qui lui sont communs avec le cou. Les Muscles qui servent particulierement à ces mouvemens, sont de deux sortes: les uns ont une deleurs extrémités attachée à la tête, & lesautres n'y sont pas attachés. Les premiers sont pour l'ordinaire au nombre de vingt. 204 Exposition Anatomique.

On y en joint encore quatre, quoiqu'ils ne soient point attachés à la tête.

601. Dénombrement. Ainsi on en peut compter vingt - quatre, douze à chaque côté; scavoir:

1. Le Sterno-Mastoïdien, ou Mastoï-

dien antérieur.

2. Le Splenius, ou Mastoïdien postérieur.

3. Le Complexus.

- 4. Le petit Complexus, ou Mastoïdien
- 5. Le grand Droit.

6. Le petit Droit.
7. Le petit Oblique, ou Oblique su-

périeur. 8. Le grand Oblique, ou Oblique

inférieur.

Le Droit antérieur long.
 Le Droit antérieur court.

11. Le premier Transversaire antérieur.

12. Le second Transversaire antérieur, ou occipital.

On trouve encore les petits accessoires

602. SITUATION GÉNÉRALE. De ces douze de chaque côté, il y en a cinq antérieurs, fix postérieurs, & un latéral.

603. Lescinq antérieurs sont, le sternomastordien, le droit antérieur long, le droit antérieur court, le premier transTRAITÉ DES MUSCLES. 205 versaire antérieur, le second transversaire antérieur; ce dernier ne tient pas à la tête.

604. Les fix postérieurs sont, le splenius, le grand complexus, se grand droit, le petit droit, l'oblique supérieur, l'oblique inférieur; ce dernier n'est pas attaché à la tête. Il n'y en a qu'un latéral,

qui est le petit complexus.

605. Il se trouve encore quelquesois de petits Muscles accessoires, ou surnumérairaires, dont j'avertirai après avoir parlé de ceux auxquels ils sont associés. Je dirai aussi dans la suite pourquoi je retiens l'oblique inférieur & le second transversiaire antérieur, quoiqu'ils appartiennent plutôt au cou qu'à la tête.

S. I. Le Sterno Mastoidien, ou Mastoidien

606. SITUATION GÉNÉRALE. DIVISION. Le fterno-maftoïdien, ou maftoïdien antérieur, est un Muscle long, peu large, médiocrement épais, charnu pour la plus grande partie, situé obliquement entre le derriere de l'oreille & le bas de la gorge. Il est comme double, & composé de deux Muscles unis en haut dans toute leur largeur, & séparés en bas.

607. ATTACHES. Il a deux attaches en bas, toutes deux plates & un peu tendineuses, dont l'une est à la partie supérieure, ou au bord supérieur du sternum, attenant

Particulation de la clavicule, l'autre à la partie voifine de la clavicule, l'autre à la partie voifine de la clavicule, & un peu éloignée du flernum. Ces deux portions montent obliquement, & se joignent enfemble, environ un pouce au-dessus de leurs attaches inférieures; & l'espace triangulaire qu'elles laissent entre elles, est fermé par une membrane.

608. La portion sternale de ce Muscle passe par devant, & couvre la portion claviculaire. Toutes les deux portions jointes ensemble, ne paroissent former qu'un corps ou ventre, qui continue dans la même direction oblique jusqu'à l'apophyse mastoïde, laquelle il couvre par une aponévrose très-large, & s'attache à sa partie supérieure & postérieure. Cette aponévrose couvre aussi le splenius, s'avance en arriere sur l'os occipital, & s'y attache.

609. Les deux mastoïdiens antérieurs représentent à peu près un grand V romain, dont la pointe seroit au bas de la gorge, & les branches monteroient jusques derriere les oreilles. Ils paroissent asset fous la peau sans dissection.

§. II. Le Splenius, ou le Mastoïdien

posserieur.

610. SITUATION GÉNÉRALE. DIVISION-Le splenius, ou le mastoïdien posserieur, est un Muscle plat, large, oblong, situé obliquement entre le derriere de l'oreille TRAITÉ DES MUSCLES. 207 & la partie polétieure inférieure du cou. Il est en partie simple, & en partie composé de deux portions séparées, l'une sinérieure, & l'autre inférieure. Ces deux portions sont unies étroitement en arriere, où elles ne sont qu'un plan, & elles se divisent en haut:

61 r. La Portion supérieure est attachée au bout des trois ou quatre dernieres apophyses épineuses d'u cou, & de la première ou des deux premières du dos-Elle n'est pas attachée immédiatement à celles qui sont au-dessus de la dernière du cou; mais elle. l'est par le moyen de son attache au ligament cervical postérieur, ouligament épineux.

612. Elle est encore attachée au bordi des ligamens inter-épineux des autres vertebres; ce qui fait que son attache auxépines n'est pas interrompue par les intervalles de ces épines, mais forme un plan uni. Cette attache est mince & un

peu tendineuse.

613. De-là elle monte obliquement vers l'apophyse mastoide, se glisse en partie sous l'extrémité supérieure du Muscle sterno-mastoidien, & s'attache à la partie supérieure de l'apophyse mastoide, & le long de la portion voisine & la pluscourbe de la ligne transversale de l'osoccipital. 208 Exposition Anatomique.

614. La Portion inférieure du fplenius s'attache aux trois ou quatre apophyses épineuses du dos, après la premiere ou la secondé. De-là elle monte très unie à l'autre portion, & ne faisant qu'un même plan charnu avec elle jusqu'à la partie latérale supérieure du con, où elle s'en sépare, & s'attache aux apophyses transverses des trois ou quatre premieres vertebres du cou, par autant d'extrémités un peu tendineuses: quelquesois il n'y en a que deux. Cette portion du splenius appartient plutôt au cou qu'à la tête.

615. Les deux splenius ensemble repréfentent un grand V romain, & le splenius d'un côté avec le mastoïdien du même côté, par la rencontre de leurs attaches supérieures, représentent les branches d'un grand A romain, ou les jambes écartées d'un compas, & posées sur un plan horizontal par les pointes. Ainsi ces quatre muscles se rencontrent alternativement en haut & en bas, & environnent le cou

par une espece de zigzag.

S. III. Le Complexus.

616. SITUATION GÉNÉRALE. Le complexus est un Muscle longuet & médiocrement large, placé avec fon pareil le long de la partie postérieure latérale du cou jutqu'à l'occipat. Il est très-compliqué par

TRAITÉ DES MUSCLES. 200 une espece d'entrecroisement de ses différentes portions; ce qui lui a donné le nom de Complexus, qui signifie compliqué. On le prend communément pour un feul Mufcle.

617. ATTACHES. Il est attaché en bas par de petits tendons courts aux apophyses transverses de toutes les vertebres du cou, excepté la premiere à laquelle il est attaché seulement proche la racine de son apophyse transverse. De là il monte obliquement en arriere, en se croisant avec le splenius dont il est couvert, & avec lequel il communique souvent par quelques trousseaux de fibres.

618. Ensuite il va s'attacher en haut par un plan large & charnu, à la portion postérieure de la ligne transversale supérieure de l'os occipital, attenant la crête ou épine de cet os. Il rencontre ici par un de ses bords le complexus de l'autre côté, & par l'autre bord le Splenius qui le

couvre un peu.

619. Avant que de disséquer les Splenius, on peut voir dans l'intervalle de leurs portions supérieures, les deux complexus unis ensemble sur l'épine occipi-

tale.

210 Exposition Anatomique. §. IV. Le petit Complexus, ou Mastoidien lateral.

620. SITUATION GÉNÉRALE. Le petir complexus, ou maftoidien latéral, est un petit Muscle long, grêle, étroit & dentelé, situé tout le long de la partie latérale du cou, jusqu'au dessous de l'oreille, où il est un peu élargi. Il ressemble en quesque maniere au grand complexus, dont Vesale l'avoit cru être une portion.

621. ATTACHES. Il est attaché d'unepart à toutes les apophyses transverses du cou, excepté la premiere, par autant de dentelures, ou plutôt de petites branches charnues & un peu tendineuses oblique-

ment arrangées.

612. De-là il monte, & étant arrivé au-dessus de l'apophyse transverse de la premiere vertebre, il forme un perir plan large, par lequel il s'attache postérieurement à l'apophyse mastoïde. Il est ici couvert par le fplenius, & il couvre un peu les obliques supérieurs.

623. On le prend souvent par méprise pour la portion d'un Muscle du dos nommé le Dorsal, ou le très-long du dos.

S. V. Le grand Droit.

624. SITUATION GÉNÉRALE. Le grand droit est un petit Muscle plat, court, large en haut, étroit en bas, & quoiqu'on l'appelle droit, il est posé obliquement

TRAITÉ DES MUSCLES. 21E entre l'occiput & la feconde vertebre du cou.

615. ATTACHES. Il est attaché par en bas à la partie supérieure d'une des fourches ou branches de l'épine de la seconde vertebre du cou, à une tubérosité qui s'y trouve quelquesois. De-là il monte un peu obliquement en dehors, & s'attache à la partie posterieure de la ligne transversale inférieure de l'os occipital, à quelque distance de la crête ou épine de cet os. Il est un peu couvert par l'oblique supérieur.

S. VI. Le petit Droit.

626. SITUATION. ÂTT ACHES. Il est semblable au grand, & est aussi un peu attaché par en bas à l'éminence ou tubérosité postérieure de la premiere vertebre. De-là, il monte latéralement, & s'attache immédiatement au-dessous de la partie postérieure de la ligne transversale inférieure de l'os occipital, dans une sofsette superficielle qui est à côté de la crête, ouépine occipitale.

S. VII. L'Oblique supérieur, ou petit

Oblique.
627. SITUATION GENERALE. ATTACHES.

627. SITUATION GENERALE. ATTACHES. Il est stud latéralement entre l'occiput & la premiere vertebre, & à peu près de, la même figure que le grand & le petit droit. Il est attaché sur l'extrémité de l'apophyse transversale de la premiere vertebre. De là il monte fort obliquement en arriere, & s'attache à la ligne transversale de l'os occipital, à peu près à égale distance de la crète, ou épine occipitale & de l'apophyse mastoïde, entre le grand droit & le mastoïden latéral ou petit complexus, qui le couvre un peu de côté & d'autre.

§. VIII. L'Oblique inférieur, ou grand Oblique.

628. SITUATION GÉNÉR ALE. ÂTTACHES. Il est fitué à contre-sens de l'oblique supérieur, entre la premiere & la seconde vettebre du cou. Il ressemble au même oblique, mais il est plus grand que lus. Il est attaché par en bas à une des fourches ou branches de l'épine de la seconde vertebre du cou, près de l'attache du grand droit. De-là il monte obliquement en dehors, & s'attache à l'extrémité de l'apophyse transverse de la premiere vertebre, sous l'attache inférieure de l'oblique supérieur.

§. IX. Le Droit antérieur long.

629. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle en quelque maniere pyramidal, placé antérieurement & latéralement le long des vertebres du cou, d'où il monte jusqu'à la base du crâne.

630. ATTACHES. Il est attaché à la par-

TRAITÉ DES MUSCLES. 215 tie antécieure des apophyses transverses des troisseme, quatrieme, cinquieme & fixieme des vertebres du cou, comme par digitations. De-là il monte obliquement en dedans vers les parties latérales du corps des vertebres, passe devant les deux premieres sans s'y attacher, & s'approche de plus en plus de son pareil. Il s'attache ensure à côté de celui-ci à la partie antérieure de la face inférieure de l'apophyse bassiaire, ou la grande apophyse de l'os occipital.

§. X. Le Droit antérieur court.

631. SITUATION GÉNÉRALE. ATTACHES. C'est un perit Muscle fort plat, large d'environ un travers de doigt, situé latéralement sur la partie antérieure du corps de la premiere vertebre. Il est attaché par en bas à la racine ou base de l'apophyse transverse de la premiere vertebre du cou, du côté de l'éminence antérieure de cette vertebre.

632. De-là il monte obliquement en dedans, & s'attache à une empreinte tranfversale de la face inférieure de l'apophyse bassilaire de l'os occipital, précisément devant le condyle du même côté. Il est couvert par le droit antérieur long.

S. XI. Le premier Transversaire Occipital

antérieur.

633. SITUATION GÉNÉRALE ATTACHES.

214 Exposition Anatomique.

C'est un petit Muscle tout charnu, médiocrement gros, large environ d'un travers de doigt, situé entre la base de l'os occipital & l'apophyse transverse de la premiere vertebre. Il est attaché par un bout à la partie antérieure de cette apophyse. De-là il monte un peu obliquement, & s'attache à une empreinte particuliere entre le condyle de l'occiput & l'apophyse mastoïde du même côté, derriere l'apophyse ftyloïde, & sous le bord de la fosfette jugulaire.

S. XII. Le second Transversaire Occipital

634. C'est un petit Muscle situé entre les apophyses transverses des deux premieres vertebres du cou. Il est attaché par un bout presque sur le milieu de l'apophyse transverse de la seconde vertebre du cou. & par l'autre bout inférieurement à la racine, ou base de l'apophyse transverse de la premiere vertebre du cou. Ainsi il est plutôt un Muscle du cou que de la tête.

S. XIII. Les petits Accessoires surnuméraires.

635. On trouve quelquefois un petit Muscle attaché par un bout à la pointe de l'apophyse transverse de la premiere vertebre du cou, auprès de l'attache des deux obliques, du même côté, d'où il

TRAITÉ DES MUSCLES. 213 monte obliquement & s'attache par l'autré bout derriere l'apophyle mastoide. On le prend communément pour un cinquieme des petits antérieurs, quand il se trouve. Il parost cependant plutôt être un accefoire de l'oblique supérieur. On trouve aussi quelquesois doubles les droits & les autres obliques.

636. Je donne à tous ces autres perits Muscles le nom d'Accessoires, ou surnuméraires, parce qu'ils ne se trouvent pas toujours, ni en même nombre, ni aux mê-

mes endroits.

ARTICLE XV.

Les Muscles vertébraux en général.

637. Les Muscles qui se trouvent le long de l'épine du dos, & que l'on rapporte pour la plus grande partie aux mouvemens du cou, du dos, ou des lombes, ont toujours paru très difficiles à bien distéquer & à décrire avec netteté, nêmes aux plus célébres Anatomistes, principalement ceux du dos. Tous ces Muscles sont très-composés, multipliés & entrelacés, de maniere qu'il fandroir en faire un nombre beaucoup plus grand que celui des vertebres, ou les réduire à une

très-petit nombre de Muscles longs & entrecoupés en disférens endroits.

638. Stenon, pour en faciliter la connoillance, austi bien que la dissection & la description, s'est avisé de les ranger de la maniere suivante. Il appelle en général Muscles vertébraux, ceux qui ne sont attachés qu'aux vertebres. Ils les distingue tous en droits & en obliques. Les droits, selon lui, sont ceux qui sont paralleles à la moëlle de l'épine, c'est-à-dire, ceux dont la direction est longitudinale. Les obliques sont ceux qui sont placés obliquement entre les apophyses épineuses & les apophyses transverles.

639. Il divise les droits en mitoyens & en latéraux. Les mitoyens sont attachés aux apophyses épineuses, & les latéraux aux transverses. Il fait encore une division de tous ces Muscles en simples, & en composés. Les simples sont bornés à deux vertebres, les composés sont attachés à

plusieurs.

640. Il distingue deux fortes d'obliques. Les uns montent des apophyses transverses aux épineuses, en s'approchant; les autres montent des apophyles épineuses aux transverses en s'écartant. Il appelle ceux de la premiere sorte ad medium vergentes; & les autres à medio recedentes, Pour se conformer à cette expression de

TRAITÉ DES MUSCLES. 217
l'auteur, on pourroit par des termes empruntés de l'optique, appeler Convergens les premiers de ces Muscles, & Divergens les autres. Il ajonte ensin que parmi les premiers, il y en a beaucoup qui d'une seule apophyse trainverse, montent à pluseurs apophyses épineuses; & qu'il y en a aussirqui de pluseurs trainverses, montent à une seule commente.

641. Selon cette idée ; on applique affez bien aux Muscles vertébraux les anciens termes d'épineux ; de transversaires ; & de demis épineux ; den appelant Epineux ceux qui sont feulement attachés aux apophysés épineus ; Transversaires ceux qui le sont aux seules apophysées transverses ; & demi-Epineux ceux qui ne sont attachés que par un bout aux apophysées épineuses. On exprime mieux à présent par des termes composés les deux sortes de vertébraux obliques ; en nommant les uns Transversaires épineux ; & les autres Epineux-transversaires épineux ètansversaires des deux des des deux des des deux des deux de la company de la co

642. Il est encore bon, & même nécesfaire de retenir le nom général de vertébraux droits, obliques, sec. car quoique les termes que je viens de rapporter, conviennent très-bien aux obliques postérieurs, ils ne conviennent pas aux obliques antérieurs, parce que ceux-ci sont attachés en partie aux corps des vette-Tome II K bres, & non pas aux apophyses épineufes.

643. On peutappeler perits Vertébraux, ceux qui font simples, ou boinés à deux vertebres voisines, & grands, ceux qui sont composés & s'écendent à plusieurs vertebres, & en nommer les uns grands & petits Epineux, & les aurres grands & petits Transversaires. On donne austir à ces petits Muscles le nom d'Inter-epineux & d'Inter-transversaires. Il y à de petits obliques qui ne patoissent aux transverses, mais s'attacher comme entre deux. On pourtoit les nommer simplement Inter-vertébraux.

644. Les transversaires épineux, qui de plusieurs apophyses transverses montent à une seule apophyse épineuse, sont arrangés de manuere que la portion qui vient de l'apophyse transverse inférieure la plus éloignée, ou la plus inférieure, s'insere à l'extrémité de cette apophyse épineuse; l'autre portion qui vient de l'apophyse transverse suincire, en comptant de bas en haut, s'insere plus latéralement à l'épine, & ainst de suine jusqu'à la portion qui vient de l'apophyse transverse la pus supérieus de l'apophyse transverse la pus prochaine, ou la plus supéries la pus prochaine, ou la plus supérie la plus prochaine, ou la plus supérie la plus prochaine, ou la plus supéries la pus supéries la pus prochaine, ou la plus supéries la pus prochaine, ou la plus supéries la pus supéries la pout la plus supéries la pus prochaine, ou la plus supéries la pus la plus supéries la pus la plus supéries la pus prochaine, ou la plus supéries de l'apophyse un la plus supéries de la portion qui vient de l'apophyse transverse la plus prochaine, ou la plus supéries de l'apophyse un la plus supéries

ienre.

645. Cette derniere portion qui est la

TRAITÉ DES MUSCLES. 219 supérieure en situation, ne s'attache pas précisément à l'apophyse épineuse, mais comme à la racine ou base de cette apophyse, & même tout proche de la racine ou base de l'apophyse transverse de la même vertebre; de forte que cette der-niere portion femble plutôt simplement in-ter-vertébrale que transversaire-épineuse. Par exemple, parmi les transversaires-épineux qui montent dès les neuvième, huitiéme, septiéme & sixiéme apophyse transverse du dos à la cinquiéme apophyse épi-neuse de la même classe, on voit tout le dernier, en comptant de bas en haut, & le plus petit de ces transversaires, être attaché à la base de la sixième apophyse transverse, & aussi à la base de la cinquiéme apophyse épineuse.

646. Les transversaires épineux, qui d'une seule apophyse transverse montent à plusseurs épines, sont disposés en sorte que la portion qui monte de la base ou près de la base de cette apophyse transverse, s'attache à la base, ou près de la base de l'épine voisine supérieure. La portion suivante qui est un peu plus éloignée de la base de la même apophyse transverse que la preimiere portion, monte par-dessus l'épine voisine, & non-seulement s'attache à l'épine d'après, mais s'attache aussi un peu plus loin de la base de cette Kij

220 Exposition Anatomique.

épine, que ne fait la premiere portion. 647. Les portions suivantes gardent le même ordre à peu près, jusqu'à ce que la portion qui monte de l'extrémité ou pointe de la même apophyse transverse, s'attache à l'extrémité ou pointe de l'épine supérieure la plus éloignée. On voit que par cet arrangement le plus supérieur des Muscles vertébraux qui montent d'une même apophyse transverse, à plusieurs apophyses épineuses, fait le plus inférieur de ceux qui de plusieurs apophyses transverses, sinontent à une même apophyse épineuse. 3 648. Il faut observer qu'en parlant des Muscles verrébraux obliques, comme je viens de faire, on suit leur direction de bas en haut, & non pas de haut en bas, parce que les vertebres inférieures sont pour l'ordinaire l'appui des supérieures, quoiqu'il arrive aussi, mais rarement, que les supérieures servent d'appui aux infé-rieures; par exemple; quand on pose la tête contre terre, en portant & en tenant les pieds en haut.

649. Il faut encore observer, en parlant de ces Muscles, que le terme de transversaire doit être préféré à celui de transverse, parce que ce dernier ne peut dénoter qu'une certaine direction, qui séroit même fausse à l'égard de ces Muscles, au lieu que le premier terme peut donner idée de leur

TRAITÉ DES MUSCLES. 229

rapport avec les apophyses transverses. 650. Outre ces Muscles vertébraux pro-prement dits, il y en a d'autres qui ser-vent aux mouvemens des vertebres, &c qui n'y font attachés qu'en partie. Quel-ques anciens ont appelé ceux ci demi-épineux, comme n'étant attachés qu'à moitié à l'épine du dos, & ils ont nommé épi-neux ceux qui y sont tout-à-fait attachés. Dans ce sens on pourroit nommer les uns vertébraux seulement, & les autres demivertébraux.

5796; r. Parmi les vertébraux proprement dits, il y en a qui, par leurs attaches, paroissent être communs au cou & au dos, ou au dos, & aux lombes. Pour les distinguer je rapporte au cou, non-seulement ceux qui font uniquement attachés aux ver-tebres du cou, mais encore ceux dont les attaches supérieures sont à la dernière de ces vertebres, quoique leurs autres attaches foient toutes aux vertebres du dos. J'observe la même chose par rapport aux lombes. I de la compasse d

coup dans leurs attaches & leurs communications réciproques. Ils sont quelquesois si consondus par ces sortes de communications qu'on a de la peine à les démêler quand on n'est pas au fait. Ils sont en gé-néral plus aisés à développer dans les en212 Exposition Anatomique.

fans que dans les adultes, & dans les adul-

tes que dans les vieillards.

653. Je m'attache principalement dans la defeription de ces Muscles à ce qui m'a paru le plus ordinaire dans mes recherches, sans prétendre pour cela détruire ni affoiblir les observations que plusieurs habiles Anatomitées en ont données au Public.

ARTICLE XVI.

Les Muscles qui meuvent particulierement les Vertebres.

Mufcles du col. 654. T Es Muscles qui meuvent le cou, indépendamment de la tête, sont naturellement en grand nombre, selon ce qui vient d'être remarqué à l'égard des Muscles vertébraux en-général : mais pour en faciliter l'idée, & éviter un trop grand embatras, on peut les compter collectivement, & les réduire au nombre de seize; scavoir, huit de chaque côté. De ces huit, il y en a un situé sur le devant du cou, deux le sont placés en arriere.

655. Celui qui, à chaque côté, est situé

antérieurement, est nommé,

1. Le long du cou.

- 656. Ceux qui se trouvent latéralement

TRAITÉ DES Muscles. 223 postérieurement à chaque côté sont ceux-ci:

2. Le grand transversaire du cou.

3. Le transversaire grêle, ou transverfaire collatéral du cou.

4. Le demi-épineux, ou transversaire

épineux du cou.

5. Les petits épineux du cou, autrement dits, inter-épineux.

6. Les perits transversaires du cou, autrement nommés inter-transversaires.

7. Les scalenes.

657. Les perits épineux & les perits transversaires sont ici comprés collectivement; car étant regardés séparément, il y a fix ou sept perits épineux, & autant de petits transversaires à chaque côté du cou. D'ailleurs ce nombre ne se trouve pas toujours le même. Le transversaire grêle a souvent été regardé comme une portion de la longue masse ou rangée musculaire; qu'on appelle communément le long Dorsal. Ce même transversaire a été pris par quelques-uns pour le cervical descendant de Diemestrocke, & appelé par d'autres l'accessoire de Stenon.

es Muscles particuliers au cou, deux autres Muscles qui sont rapportés à ceux de

la tête, & nommés;

8. Le grand Oblique.

9. Le petit Droit.

224 Exposition Anatomious.T

659. Je ne parle pas ici des Muscles auxiliaires des mouvemens du cou. Ce sont ceux qui meuvent la tête, excepté tous les petits, dont les attaches font bornées au crâne & à la premiere vertebre du cou.

S. I. Le Long du Cou.

660. SITUATION GÉNÉRALE, ATTACHES. C'est un Muscle composé de plusieurs vertébraux, qui sont placés latéralement le long de la parrie antérieure de toutes les vertebres du cou & de quelques-unes des supérieures du dos. o is anoi sen il revinant

661. Division. On le peut diviser en deux portions, une supérieure, composée de vertébraux obliques convergens ; une inférieure, composée de vertébraux oblijunes divergens. Il origine of smooth of smooth

662. La PORTION SUPÉRIEURE est couverte par le long antérieur de la tête. Les vertébraux dont il est composé, sont artachés en bas à toutes les apophyses trans-verses qui sont entre la premiere & la derniere des vertebres du cou. De-là ils montent de plus en plus obliquement, & s'attachent à l'éminence antérieure de la premiere vertebre du cou & au corps des trois vertebres suivantes. L'attache à l'éminence s'unit si fort au ligament qui monte à l'occiput, qu'on la prendroit pour le ligament même.

TRAITÉ DES MUSCLES. 225
663. La PORTION INFÉRIEURE PATOIT
comme droite, cependant les vertébraux
qui la composent sont plus ou moins divergens, c'est-à-dire, obliques en dehors.
Ils sont attachés en bas à la partie latérale
antérieure du corps de la derniere vertebre
du cou, & des trois premieres du dos;
quelquesois plus bas. De-là ils montent un
peu obliquement en dehors, & s'attachent
proche les apophyses transverses de toutes
les vertebres du cou, excepté la derniere

& la premiere.
664. Quoique ces deux portions paroiffent le confondre, elles font néanmoins
aflez diftinguées par leur-rencontre, qui
forme une ligne oblique depuis l'apophyle
transverse de la seconde vertebre du cou,

jusqu'au corps de la sixiéme.

665. Toutes les attaches de ce Muscle sont plus ou moins tendineuses.

S. II. Le grand Transversaire du Cou.

Muscle long & menu, range le long de toutes les apophyses transverses du cou, & des quatre, cinq, ou six supérieures des apophyses transverses du dos, entre le grand & le petir complexes, & comme couché sur les attacnes du grand complexes, 667. ATRACHES II est composé de plus seurs petits trousseaux musculeux, que

1 18

vont directement d'une, ou de plusieurs apophyses transverses, s'attacher tantôt à l'apophyse voisine, tantôt à quelques autres plus éloignées, en se croisant les unes les autres entre les attaches du grand & du petit complexus, avec lesquelles ils se croisent aussi. Il a quelquesois des fibres de communication avec le long dorsal, mais qui ne sont pas uniformes.

§. III. Transversaire grêle, ou Transversaire collatéral du Cou.

668. C'est un Muscle long & menu, presque semblable au grand transveraire, excepté en volume; placé à côté du grand. Il est ordinairement regardé comme une portion, ou continuation du facro-lombaire. Diemerbroek l'en a distingué sous le nom de cervical descendant. On l'appelle aussi, après Stenon, l'Accessoire du facro-lombaire, à l'occasion duquel j'en parlerai encore.

S. IV. Le demi-Epineux, ou Transversaire Epineux du Cou.

669. SITUATION. On donne ce nom à toute la masse charnué que l'on trouve entre les apophyses épineuses & transverses, depuis la seconde du cou jusqu'au milieu du dos, après en avoir détaché le splenius & le grand complexus qui la couvrent.

TRAITÉ DES MUSCLES. 217
670. DIVISION, Il est composé de pluferrs vertébraux obliques convergens, que l'on peut diviser en externes & en internes. Les externes sont plus longs que

671. Les externes sont attachés en bas aux apophyses transverses des six, sept, huit ou neut vertebres supérieures du dos, par des extrémités tendineuses, qui en montant deviennent charnues, & se confondent ensemble. Ils forment six attaches en haut au cou, dont la première est charnue, & s'attache à la dernière épine du cou; les autres sont tendineuses, & s'attachent aux cinq épines suivantes.

672. Les plus inférieures de ces externes fe confondent plus ou moins, par la communication de quelques fibres charnues avec l'épineux du dos, le long dorfal, & le

demi-épineux du dos.

les internes.

673. Les internes sont plus courts, plus obliques, & en partie couverts par les externes. Ils sont attachés par leurs extrémités inférieures aux apophyses transverses des trois ou quatre premieres vertebres dudos, & aux apophyses obliques des quatre ou cinq vertebres inférieures du cou. Ils sont attachés par leurs extrémités supérieures aux six apophyses épineus du cou.

674. De ces internes il y en a de trèscourts, qui ne sont pour ainsi dire qu'entre 228 Exposition Anatomique les racines des apophyses épineuses & les racines des obliques, ou transverses voisines.

S. V. Les petits Epineux du Cou.

675. SITUATION. ATTACHES. Ils font placés entre les fix épines du cou & entre la derniere du cou & la premiere du dos; attachés en haut & en bas à ces épines à côté du ligament cervical postétieur ou épineux, qui l'éparé ces petits épineux d'un côté d'avec ceux de l'autre. On les appelle aussi inter-épineux.

S. VI. Les Petits Transversaires du Cou.

676. Ce font de petits Muscles fort courts, qui se trouvent comme dans les interstitces de pluseurs apophyses transverses, & son attachés à deux de ces apophyses. On leur donne aussi le nom d'Intertransversaires.

Mufcles

677. Les Muscles qui meuvent les vertebres du dos; des lombes & le cocyx si feroient pour la plupart d'un nombre en-si core plus grand; & beaucoup plus embarrassant que celui des Muscles qui meuvent particulierement le cou, si on les comptoit séparément comme des vertebraux & desdemi-vertébraux particuliers. C'est pourquoi il est plus à propossi pour la même raison qui a été alléguée à l'égard du cou;

TRAITÉ DES MUSCLES. 229 de les réduire à un nombre collectif. Ainsi on en peut assez commodément faire vingt-Muscles, douze la chaque côté, les uns grands, & les autres petits; fçavoir:

1. Le facro-lombaire.

2. Le long dorfal. The March of Land

3. Le grand épineux du dos.

4. Les petits épineux du dos.

5. Le grand transversaire du dos. 6. Les petits transversaires du dos.

7. Le demi épineux, ou transversaireépineux du dos.

8. Le demi-épineux, ou transversaireépineux des lombes; le facré des anciens: ในโซวะเอเซโ ลูล เกือน

9. 110. Les épineux, ou transversairesgépineux des lombes.

11. Le carré des lombes, ou lombaire externe.

12. Les Muscles du coccyx.

678. Les vertebres du dos, fur - tout celles des sombes, peuvent encore être mues par les Muscles du bas-ventre, comme il a été dit ci-devant dans l'exposition de ces Muscles. La portion inférieure du long antérieur du cou, pourroit un peu contribuer au mouvement des vertebres, supérieures du dos, & le psoas à celui des vertebres lombaires. Le coccyx peut être aussi mu par le grand fessier de por the enter

S. VII. Le Sacro-Lombaire.

679. SITUATION. DÉNOMINATION. C'est un Muscle long & composé, étroit & mince en haut, large & épais en bas, à peu près comme une pyramide applatie. Il est placé entre l'épine du dos & la partie postérieure de toutes les côtes, le long de la partie postérieure de la région lombaire jusqu'à

l'os facrum. Le sant haces

680. Dans ce trajet il est étroitement accompagné du long dorsal, qui est entre lui & les apophyses épineuses des vertebres, & dont il est distingué par une espece de ligne graisseuse, ou cellulaire fort étroite. Le nom de lombo-costal exprimeroit mieux que le nom ordinaire, l'étendue de cette situation. On pourroit encore l'appeler dorsal moyen, pour le distinguer du grand dorsal & du long dorsal, entre lesquels il est placé.

681. ATTACHES. Il est attaché en bas par une aponévrose tendineuse, large & mince, aux épines supérieures de l'os factum, à ses parties latérales voisines, & à la levre externe de la partie postérieure de la crête de l'os des siles jusqu'à sa grosse tubérosité. L'aponévrose couvre le bas du long dorsal, auquel elle est fort adhérente; & se son attache à l'os sacrum est un peu convette par quelques-unes des attachés du

grand fessier.

TRAITÉ DES MUSCLES. 2311 682. De-là le Muscle va un peu latéralement gagner toute la région lombaire, en produisant, de la face interne de son aponévrose, une masse de fibres charnues, qui se divisent obliquement de bas en haut en pluseurs gros paquets, ou trousseaux, lesquels s'attachent à toutes les apophyses transverses des lombes.

683. Enfuite il monte obliquement le long de toutes les côtes jusqu'aux apophyfes transverses des deux, ou trois dernieres vertebres du cou, quelquesois plus haut, & quelquesois il se termine à la premiere

vertebre du dos.

684. Dans toute son étendue le côté qui regarde le long dorsal ou les vertebres, est très-égal; mais celui qui regarde les côtes est divisé en plusieurs bandelettes, disposées obliquement de bas en haut. Il ressemble par-là en quelque maniere à une branche de palmier. Ces bandelettes sont attachées aux apophyses transverses du cou, à la tubérosité de la premiere côte, au bas des marques angulaires des dix côtes suivantes, & vers l'extrémité de la derniere côte.

685. La bandelette de la derniere côte est large, & plus charnue que tendineusé. Celles des autres côtes sont tendineuses, plates & étroites, & celles du cou sont un peu charnues, quoique sort grêles. De tou-

232 EXPOSITION ANATOMIQUE. tes ces bandelettes les plus fupérieures font les plus longues & les plus étroites, & à meture qu'elles deviennent inférieures, elles deviennent à proportion plus courtes

& plus larges.

686. En développant ce Muscle par la
dissetion, on trouve entre les bandelettes
& les côtes plusieurs perits trousseau musculeux longuets & menus, qui se crossen
avec les bandelettes par des adhérences
particulieres, & s'attachent ensuite aux
côtes au-dessus & derriere les attaches des
handelettes.

687. Ces trousseux musculeux ou charnus commencent aux apophyses transverses des mêmes vertebres du cou, d'où ils descendent & s'attachent aux huit ou neus côtes suivantes. Quelquesois ils passeut par dessus quelques côtes sans s'y attacher, ce qui varie dans différens sujets, & se trouve quelquesois sur un côté, quelquesois sur les deux côtes du inême sujet.

688. Ces trousseaux font ainsi comme un plan particulier, que les uns prennent pour une portion du facro-lombaire; & ils l'en appellent le plan interne; d'autres, après Stenon, en font un Muscle accessoire du facro-lombaire. Quelques-uns le regardent comme un Muscle séparé, & le norment les cesvical descendant de Diemerbroek. Je l'ai compté parmi les Muscles qui

TRAITÉ DES MUSCLES. 235 menvent les vertebres du cou, & je lui ai donné le nom de transversaire grêle.

S. VIII. Le long Dorfal.

689. SITUAT. GÉNÉRALE. C'estun Muscle très-composé, fort érendu en longueur, &
très peu en largeur; au reste, en quelque façon semblable au facro-lombaire,
mais plus charnu & plus épais. Il est placé
entre les apophyses épineuses des verrebres
lombaires & de celles du dos & le sacrolombaire, & il ne paroit distingué de ce
Muscle que par une ligne graisseule ou
cellulaire, jusques vers en bas, où ces
deux Muscles se trouvent comme consondus. Il couvre le demi-épineux ou transversaire-épineux du dos, & le demi-épineux des lombes. En haux il est niché entre
le facro-lombaire & le transversaire du cou.

690. ATTACHES, Son attache inférieure est en partie par des bandeletres tendineures par une aponévrose large, qui lui est commune avec le facto-lombaire, & en partie par de gros trousfeaux de sibres charnues, qui d'abord parosisent e faire qu'une masse charnue sans division. Il est attaché par des bandeletres tendineuses, longues plates & plus ou moins étroites, à la derniere des apophyfes épineuses du dos, à toutes celles des lombes, & à une ou deux des supérieures

214 Exposition Anatomique. de l'os facrum. Ces bandelettes tiennent ensemble, & plus ou moins près les unes des autres, par une aponévrose très-mince attachée à leurs bords voisins.

691. De-là les bandelettes montent obliquement en s'écartant des apophyses épineuses, & deviennent charnues du côté de leurs faces internes ou antérieures, & se terminent en haut par des tendons fort grêles & presque ronds, qui s'attachent aux extrémités des apophyses transverses des sept premieres vertebres du dos, & aux ligamens voisins de toutes les vraies côtes. Quelquefois il manque une des attaches aux vertebres du dos, & quelquefois il y en a une à l'apophyse transverse de la derniere vertebre du cou.

692. L'autre attache inférieure qui est toute charnue, se fait en partie à la face interne, ou antérieure de l'aponévrose du facro-lombaire, & en partie au haut de l'os facrum, & à la grosse tubérosité de l'os des îles tout de suite, de sorte que l'aponévrose du sacro-lombaire, semble donner une troisième attache inférieure au long

dorfal.

693. De-là les fibres charnues montent comme unies en masse, & moins obliquement; ce qui fait qu'elles se croisent avec les bandelettes tendineuses, qui sont plus obliques. Ces sibres s'unissent avec celles TRAITÉ DES MUSCLES. 235 de la partie inférieure du facro-lombaire par de gros paquets attachés aux apophyfes transverses & obliques des vertebres lombaires. Enfuite elles vont gagner les côtes, comme il est dit ci-desses, & s'attachent par des plans plus ou moins charnus au bord inférieur de la convexité de toutes les fausses côtes, entre leurs condyles ou tubérosités, & seurs angles.

694. Environ à la fixième ou septième vertebre du dos une ou plusieurs de ses bandelettes communiquent assez souvent avec un ou plusieurs trousseaux du demiépineux ordinaire, que j'appelle transver-

saire épineux du dos.

695. On voit par cette description que le long dorsal est en partie un grand demiépineux divergent, ou épineux transversaire, à peu près comme la portion insé-

rieure du Splenius.

696. En développant les attaches dorsales de ce Muscle, on trouve à peu près, comme au facro-lombaire, pluseurs petits trousseux musculeux qui se croisent avec se bandelettes du côté de l'épine du dos, sans néanmoins que les adhétrences soient aussi sortes que celles que j'ai fait remarquer entre le sacro-lombaire & le transversaire grêle. Ces trousseux sont attachés en haut aux apophyses transverses des trois ou quarte premieres vertebres ou 236 Exposition Anatomique. vertebres supérieures du dos, & de-là vont en bas s'attacher à la fixiéme & à la

feptiéme.

697. l'ai vu de pareils trousseaux particuliers attachés tout de suite depuis la premiere apophyse transverse du dos jusqu'à la neuvième inclusivement; couchés entre l'extrémité du grand transversaire du cou, & l'extrémité du long dorsal, avec lequel ils communiquent vers la troisième vertebre ou environ.

698. On pourroit prendre la fuite de ces trouffeaux pour un Mufcle accessoire du long dorsal; ou pour un transversaire du dos, de la même maniere que l'on a fair par rapport à l'accessoire du sacro-longer.

baire.

699. Quelques-uns prétendent que le long dorfal se continue jusqu'à l'apophyse mastoride du crâne, prenant le petit complexus, ou mastordien latéral pour une portion du long dorfal.

700. Ce Muscle & le sacro-lombaire font communs au dos & aux lombes.

S. IX. Le grand Epineux du Dos.

701. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle longuet & grêle, placé le long de la partie latérale de l'extrémité des apophyses épineuses du dos.

702. ATTACHES. Il est composé de plu-

TRAITÉ DÉS MUSCLES. 137 fieurs trousseaux musculeux de différence longueur, qui s'entrectoisent &s s'attachent latéralement aux épines par de petits tendons depuis. la deuxième, troisséme, ou quatrième vertebre du dos (rarement depuis la derniere du cou & la premiere du dos) jusqu'à la premiere ou seconde des lombes; avec des entrelacemens irréguliers, dont il se trouve beaucoup de varietés dans différens sujets.

703. Les plus longs de ces trousseaux font un peu courbes, parce qu'ils reinferment les autres plus courts, qui son estangés à proportion entre les longs & les apophyses épineuses; de sorte que ce Muscle a quelque épaisseur entre ses extrémités, qui se terminent insensiblement en pointe.

704. Il communique par quelques fibres avec le long dorfal & avec le demi épineux ou transversaire, épineux ; & il jette des troulseaux à plusieurs apophyses transverses du dos 5 depuis la quatrieure vertebre infant l'américa.

jusqu'à l'onziéme.

705. On l'appelle vulgairement demiépineux, mais mal à propos, comme on le voit, furtout fi l'on fair attention à ce que j'ai dit en général des Muscles vertébraux.

S. X. Les petits Epineux du Dos.

706. DIVISION. ATTACHES. Ils fontde

deux fortes. Il y en a qui vont latéralement d'une extrémité épineuse à l'autre. Ceux-ci se trouvent souvent confondus avec les trousseaux courts du grand épineux. Il y en a qui sont placés directement entre les extrémités épineuses de deux vertebres voi-fines, & s'éparés de leurs pareils par le ligament épineux. Ils sont plus petits & plus menus que ceux du cou. On les appelle affez à propos Inter-épineux.

S. XI. Le grand Transversaire du Dos.

707. J'en ai parlé dans l'exposition du long dorsal.

S. XII. Les petits Transversaires du Dos.

708. J'en ai trouvé de particuliers attachés aux extrémités des trois dernieres apophyses transverses du dos. Au reste, ils sont pour la plupart une espece de continuation des portions du grand transversaire dont je viens de parler. Ceux qui se trouvent ainsi indépendans & bornés à l'intervalle des deux apophyses transverses, sont aussi assessements a l'intervalle des deux apophyses transverses, sont aussi assessements a l'intervalle des deux apophyses transverses, sont aussi assessements de l'entre d

§. XIII. Le demi Epineux, ou Transversaire Epineux du Dos.

709. SITUATION GÉNÉRALE. C'est la masse charnue, qui, le long de toutes les

TRAITÉ DES MUSCLES. 239 apophyses épineuses & transverses du dos & des lombes, s'étend par plusieurs pa-quets sur les vertebres mêmes.

710. ATTACHES. Il est composé comme celui du cou, de plusieurs vertébraux obliques convergens, dont le plus supérieur est attaché par en bas à la troisiéme apophyse transverse du dos, & par en haut à la premiere épineuse. Le plus inférieur est attaché par en bas à la troisiéme apophyse transverse des lombes, & par en haut à la derniere épineuse du dos.

on externes, qui font immédiatement ap-pliqués aux vertebres. Les externes, depuis la premiete vertebre jusqu'à la septième inclusivement, paroissent plus longs que les internes, qui en sont couverts. Ces Muscles peuvent encore être distingués en ceux qui d'une seule apophyse transverse vont s'attacher à plusieurs apophyses épineuses, & en ceux qui, de plusieurs transverses, vont s'attacher à une seule épineuse.

S. XIV. Le Transversaire Epineux des Lom-

712. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle composé de plusieurs vertébraux obliques convergens, ou transversaires épi-neux, à peu près comme celui du dos & 240 Exposition Anatomique. celui du cou. Il est placé entre les apophyses épineuses, & les apophyses obliques des vertebres lombaires, jusqu'à l'os facrum. 9: 713. ATTACHES. Les plus inférieurs de ces vertébraux font attachés aux parties ·latérales supérieures de l'os sacrum & au ligament facro-iliaque, & à l'épine postérieure supérieure de l'os des îles. Les autres sont attachés aux trois inférieures des apophyses transverses des vertebres lombaires ; aux quatre inférieures des apophyses obliques de ces vertebres, & à leurs rubérosités collatérales. De-là ils montent à toutes les épines lombaires. Les externes qui se présentent d'abord paroissent plus longs que les internes, qui sont immédia-

vers le bas. Sex XV. Les Epineux & les Franfverfaires Les Voltes Lombes and anni et anni et

tement sur les vertebres, principalement

714, Il y, a quel ques trouffeaux qui montent des fausses épines supérieures de l'os fausse aux apophyses épineuses de vertebres lombaites inférieures; lesquels trousseaux on peut regarder comme autant de grands épineux des lombes. Il y a aussi de petits épineux éntre les épines des vertebres lombaires, & même de petits transverses, entre leurs apophyses transverses, lesquels les des leurs apophyses transverses, lesquels de les des leurs apophyses transverses, lesquels de leurs apophyses transverses de leurs apophyses de leurs apophyses transverses de leurs apophyses de leu

TRAITÉ DES MUSCLES. 244 lesquels perits transversaires se trouvent quelquesois bien larges.

S. XVI. Le carré des Lombes, ou Lombaire externe.

716. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle oblong & plat, irrégulièrement carré, plus étroit en haut qu'en bas; placé à côté & le long des vertebres lombaires, entre la dernière des fausses côtes & l'os des siles.

717. ATTACHES. Il est attaché en bas à la levre interne de presque toute la moitié postérieure de la crète de l'os des îles, au ligament facro-iliaque, & un peu à l'os facrum, par un plan charnu, dont les sibres

vont obliquement en arriere.

718. De-là il monte entre le facto-lombaire & le psoas, qui tous deux le cachent en partie, & il s'attache au bout de toutes les apophyses transverses des vertebres lombaires par autant de digitations tendineuses obliques. Ensuite il s'attache largement à la derniere sausse sur la face interne du ligament qui est entre lui & le long dorsal, & qui attache cette côte à la première vertebre lombaire.

718.* J'ai encore observé comme un petit lombaire externe particulier, fort ad-Tome II. 242 EXPOSITION ANATOMIQUE.
hérent à la face postérieure du grand, Il
est attaché à l'extrémité de la feconde, 3,
troisième & quartième des apophyses transverses des vertebres lombaires par des digitations tendineuses. De-là ses fibres charnues montent, se croisent avec celles du
grand lombaire; & enfin se consondent
avec elles, en s'attachant aussi à la derniere
des fausses côres.

S. XVII. Les Muscles du Coccyx.

719. Ce font de petits Muscles rayonnés & minces, placés sur la face interne ou concave de l'os faceum, & vets les parties voisines du bassin. Ils sont au nombre de quatre, deux à chaque côté, dont l'un est placé en devant, & l'autre plus en arriere. On peut les appeler:

1. Coccygien antérieur, ou Ischio-coccygien. 2. Coccygien postérieur, ou Sacro-

coccygien.

§. XVIII. L'Ischio-Coccygien, ou Coccygien antérieur.

720. SITUATION GÉNÉRALE. ATTACHES. Il est attaché largement à la portion antérieure d'un petit ligament transversal, qui parôit au haut du trou ovale de l'os innominé, & qui n'est qu'un pli particuTRAITÉ DES MUSCLES. 243 lier du grand ligament transversal du bassin; (O. F. n. 117-118.) de-là il se glisse entre ce grand ligament, qu'on peut appeler ligament sichio-pectine, & le Muscle obturateur interne, avec lequel on consond asser facilement ce Muscle. Dans ce trajet il se concentre, & ensure s'attache au bas du coccyx.

S. XIX. Le Sacro-Coccygien, ou

Coccygien postérieur.
721. SITUATION GÉNÉRALE. ATTACHES. Il est attaché au bord de la face interne ou concave des deux premieres vertebres de l'os sacrum, au bord insérieur interne du petit ligament sacro-sciatique (O. F. n°. 111. 112.) tout au long, & à l'épine de l'os ischion. De-là il va aussi en se concentrant s'attacher au côté de la face interne du coccyx, au-dessus de l'autre Muscle.

S. XX. Le petit Psoas.

722. SITUATION. C'est un Muscle longuet & grêle, situé le long du grand psoas, ou psoas ordinaire. Il ne se rencontre pas toujours. Riolan l'a trouvé fort souvent dans l'homme, & il remarque comme une chose très-rare de l'avoir observé une sois dans la semme. Je l'avois trouvé assez fréquemment dans la semme, avant de l'avoir rencontré pour la premiere fois dans

244 Exposition Anatomique. l'homme & je l'ai toujours trouvé le plus

fouvent dans le sexe.

723. ATTACHES. Il est attaché en haut par un tendon court, tantôr à l'apophyse transverse de la derniere vertebre du dos, & même au-dessus, tantôt à celle de la premiere vertebre des lombes, tantôt à l'une, tantôt à l'autre. De-là il descend tout charnu, & plus ou moins composé, sur le grand psoas, par un trajet un

peu oblique.

724. Etant parvenu environ vers le milieu de la région lombaire, & cela dans les uns plus, dans les autres moins, il forme un tendon plat & grêle, qui continue la descente jusqu'à la symphyse de l'os pubis avec l'os des îles, & cela en s'élargissant en maniere d'aponévrose pardessus l'union du psoas ordinaire avec l'iliaque interne. Il s'attache principalement à la crête de l'os pubis, au-dessus de l'attache du Muscle pectiné. Il jette quelquesois une lame aponévrotique plus bas.

725. Outre ce petit psoas il s'en rencontre encore un autre plus petit, situé entre lui & les vertebres, & attaché à peu près de la même maniere. C'étoit l'an

1713 que je l'ai trouvé.

ARTICLE XVII.

Les Muscles qui meuvent la mâchoire inférieure.

726. Ly en a dix; sçavoir, cinq à chaque côté, qui sont:
1. Le masser. 2. Le crotaphite.

3. Le grand pterygoïdien, ou pterygoïdien interne.

4. Le petit pterygoïdien, ou pterygoïdien externe.

s. Le digastrique.

727. On y en avoit encore ajouté un à chaque côté; fçavoir, le peaucier; mais ce Muscle ne peut pas être compté ici, pour des raisons que j'expliquerai ailleurs. S. I. Le Maffeter.

728. SITUATION C'est un Muscle fort épais & charnu, placé à la partie postérieure de la joue. Il paroît composé de trois portions, comme une espece de triceps; fçavoir, d'une grande & externe, d'une moyenne, & d'une petite & interne.

729. La PORTION EXTERNE est attachée par une extrémité tendineuse à tout le bord inférieur de l'os de la pomette, & un peu aux parties voisines de l'os maxillaire, & de celles de l'apophyse

L iii

246 Exposition Anatomique. zygomatique de l'os des tempes. De-là elle descend obliquement en arriere toute charnue, & s'attache par l'autre extrémité aux inégalités de la face externe de l'angle de la mâchoire inférieure.

730. La PORTION MOYENNE est attachée par un bout au bord inférieur de toute l'apophyse zygomatique de l'os des tempes, & fort peu à celles de l'os de la pomette. De-là elle descend un peu obliquement en devant, à contre-sens de la premiere portion, dont elle est couverte, & avec laquelle elle se croise. Ensuite elle s'attache par l'autre bout à la partie moyenne de la face externe de la branche de l'os de la mâchoire inférieure, attenant l'attache de la premiere portion, en

s'y confondant avec elle. 731. La TROISIEME PORTION, qui est la plus petite & la plus interne, est attachée par un bout à la levre interne du bord inférieur, & même à la face interne de presque toute l'arcade zygomatique, & par l'autre bord à la face externe de la racine, ou base de l'apophyse coronoïde, où elle se consond toute charnue avec l'attache de la portion moyenne. Cette troisieme portion parost quelque-fois comme une appendice du Muscle

crotaphite par sa proximité.

TRAITÉ DES MUSCLES. S. II. Le Crotaphyte.

732. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle large, plat, & figuré en quart de cercle. Il occupe tout le plan demi-circulaire ou demi-ovale de la région latérale du crâne, & la fosse temporale avec une partie de la fosse zygomatique. Il tire son nom de cette place. On l'appelle aussi

Muscle temporal.

733. ATTACHES. Pour bien comprendre ses attaches, il faut sçavoir qu'à toute la circonférence du plan demi-circulaire dont je viens de parler, le péricrane est séparé en deux lames ou feuillets. La lame interne, que l'on prend quelquefois pour un périoste particulier, couvre immédiatement toutes les parties osseuses de cette région. La lame externe s'en écarte, & devient comme une tente aponévrotique ou ligamenteuse fort étendue par ses attaches à l'apophyse angulaire externe de l'os frontal, au bord postérieur de l'apophyse supérieure de l'os de la pomette & au bord supérieur de toute l'arcade zygomatique julqu'à la racine ou base de l'apophyse mastoïde, en maniere de tente.

734. Division. Ce Muscle est composé de deux plans de fibres charnues, attachées de côté & d'autre à un plan tendineux de presque la même largeur, qui

248 Exposition Anatomique: diffingue les deux plans charnus, étant épanoui dans le milieu de l'épaiffeur du Mufcle comme un tendon mitoyen caché. C'est ce que l'on voit clairement en coupant ce Muscle jusqu'à l'os, felon la direction de ses fibres. Le corps du Muscle ainsi formé est engagé entre les deux lames aponévrotiques ou ligamenteuses, de la maniere suivante.

735. Le PLAN CHARNU INTERNE est attaché fort largement & en maniere d'arcade rayonnée, à tout le plan demi-circulaire du crâne, par l'intermede de la la-

me interne du péricrane.

736. De cette maniere il est attaché à la partie latérale externe de l'os frontal, à son apophyse angulaire externe, à la partie inférieure de l'os pariéral, à la portion écailleuse de l'os des tempes, à la grande aîle, ou apophyse temporale de l'os sphénoïde qui forme la fosse temporale, & un peu à la face postérieure de l'apophyse orbitaire interne de l'os de la pometre, qui aide à former la fosse sygomatique.

737. Dans tout ce trajet les fibres charnues fe concentrent peu à peu par leurs attaches au plan tendineux, qui à mefure qu'il descend, diminue en largeur,

& augmente en épaisseur.

738. Le plan charnu externe est pa-

TRAITÉ DES MUSCLES. 249 reillement attaché en maniere de rayons à la face interne de la lame externe du péricrane, depuis le grand contour demicirculaire, jufqu'à une petite portion plus ou moins demi circulaire de cette lame, au-deffus de fon attache à l'arcade zygomatique. Les fibres charnues quittent en cet endroit la lame externe; & le vide qui par-là fe forme entre la petite portion demi-circulaire & les fibres fuivantes, est ordinairement rempli de graisse.

739. Dans toute cette ètendue d'attaches les fibres charnues se concentrent par degrés, & s'attachent extérieurement au plan tendineux mitoyen, à peu près comme celles du plan charno interne son attachées à l'autre côté du même plan,

mais à contre-sens.

740 Le PLAN TENDINSUX MITOYEN se retrécit aussi de plus en plus, & se te termine à la sin en un tendon fort considérable, dont l'extrémité qui est comme double embrasse l'apophyse coronoide de la mâchoire insérieure, & y est très-fortement attachée aux bords de cette apophyse à sa face interne, & même un peu à l'échancure qui est entre les deux apophyses. La portion interne de cette attache est plus épaisse & garnie de sibres charnues que l'externe, qui n'est presque que tendineuse & comme aponévrotique.

Lı

Exposition Anatomique.

741. On prend encore pour une portion de ce Muscle un petit plan; mais ce n'est pour l'ordinaire que la petite ou troisieme portion du masseter, comme il est facile de le voir après avoir scie les deux bouts de l'arcade zygomatique; car en la renversant en bas, ce petit plan quitte na-turellement le crotaphite, & reste joint au mafferer.

S. III. Le grand Ptérygoïdien, ou . Ptérygoïdien interne.

742. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle placé sur le côté interne de la mâchoire inférieure, à peu près comme le masser l'est sur le côté externe. Il est de la même figure, mais moins gros & moins large.

743. ATTACHES. Il est attaché par en haut dans la cavité de la fosse ptérygoïdienne, principalement à la face interne de l'aile externe de l'apophyse ptérygoïde. Cette attache est toute charnue, & c'est elle qui lui a fait donner le nom de Ptérygoïdien interne.

744. De-là il descend obliquement vers l'angle de la mâchoire inférieure, & s'attache un peu tendineux aux inégalités de sa face interne, vis-à-vis l'attache du masseter. On le peut regarder comme un

masseter interne.

TRAITÉ DES MUSCLES. 25E S. IV. Le petit Ptérigoïdien, ou Pterygoidien externe.

745. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle oblong, charnu, & beaucoup plus petit que l'autre ptérygoïdien. Il est placé presque horizontalement entre le côté externe de l'apophyse ptérygoïde, & l'apophyse condyloïde de la mâchoire, l'homme étant considéré comme étant debout.

746. ATTACHES. Il est attaché par un bout à la face externe & au bord de l'aîle externe de l'aponévrose ptérygoïde, en remplissant même la fossette qui est à la ra-cine ou base de cette apophyse, vers la base de l'apophyse temporale de l'os sphénoïde.

747. De-là il va en arriere & un peu en dehors, sans monter ni descendre, en s'avançant sur l'échancrure qui est entre l'apophyse coronoïde & l'apophyse condyloïde; après quoi il s'attache antérieurement à l'apophyse condyloïde dans la petite fossette qui fe voit immédiatement au-dessous de l'angle interne du condyle. Il s'attache aussi au ligament capsulaire de l'articulation, & au bord du cartilage intermédiaire.

§. V. Le Digastrique.

748. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle long, situé latéralement entre toute la base de la mâchoire & la gor252 Exposition Anatomique.

gé. Il est charnu vers ses extrémités, & tendineux dans le milieu de sa longueur, comme s'il étoit fait de deux petits corps de Muscle, attachés bour à bour à un tendon. C'est ce qui lui a fait donner le nom de digastrique selon le grec, & celui de biventer en latin.

749. Attaches. Il est attaché par une extrémité charnue dans la rainure maftorditenne. De là il se porte en devant; en se détournant vers l'os hyoïde, où le premier corps charnu aboutit à un tendon rond, qui en passant tient à la partie latérale de cet os, & à la racine de ses cornes par une espece de ligament aponévrotique, & non pas dans une gaîne ou espece de poulie, comme il paroît d'abord, à cause de son trajet par l'extrémité d'un petit Muscle nommé stylo-hyoïdien, dont il sera parsé ailleurs.

750. Le tendon se courbe ici, & se termine aussi-tot après l'autre corps charnu, qui va s'attacher immédiatement audessus de la levre interne de la base du menton près de la symphyse, à une petite facette inégale & légérement ensoncée. Cette attache est plus large que celle de l'autre extrémité. Quelquesois les attache es antérieures des deux digastriques se to uchent, & quelquesois même leurs sibres voisines se croitent considérablement

ARTICLE XVIII.

Les Muscles qui meuvent l'os Yoide.

751. IL y en a neuf, un antérieur impair, & huit latéraux, qui font quatre pairs. En voici les noms.

1. Le mylo-hyoïdien. 2. Le geniohyoïdien. 3. Le stylo-hyoïdien. 4. l'omo-

hyoïdien. 5. Le sterno-hyoïdien.

752. Les noms de ces Muscles sont dérivés du grec, & dénotent les parties aux-

quelles ils sont attachés.

753. L'os hyoïde est encore mû par le Muscle digastrique de la mâchoire inférieure, & il peut en certaines circonstances être un peu mû par quelques autres, dont il fera parlé dans un autre endroit.

S. I. Le Mylo-hyoïdien.

754. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un Muscle large, mince, pennisorme ou semblable à la barbe d'une plume; placé tranfversalement entre les parties latérales internes de la base de la mâchoire, en maniere de lit de sangle, couché immédiatement sur les portions antérieures des deux Muscles digastriques de la mâchoire.

755. STRUCTURE. ATTACHES. Il est composé de deux portions égales & charnues, 254 Exposition Anatomique.

l'une droite & l'autre gauche, jointes sur un même plan à un tendon mitoyen fort grêle, qui est attaché antérieurement au milieu de la base de l'os hyoide, & delà va directement en devant, & diminue à mesure qu'il avance. Ainsi on ne peut pas en faire deux Muscles séparés; car en est qu'un seul Muscles digastrique.

756. Chacune de ces deux portions est attachée par des fibres charnues à la face latérale interne de la mâchoire entre la ligne faillante oblique & la base, sous les quatre premieres dents molaires & la dent canine, jusques aux dents incisi-

ves.

757. Les fibres antérieures & la plus grande partie des suivantes de chacune de ces deux portions, vont obliquement de devant en arriere au tendon mitoyen, & s'y attachent vis-à-vis celles de la portion opposée, comme les deux rangs de la barbe d'une plume à leur côte mitoyenne. Les plus antérieures de toutes ces fibres sont les plus courtes, & forment un petit vide triangulaire avec la symphyse du menton.

758. Les fibres postérieures de l'une & de l'autre portion, & qui en font le quart, plus ou moins, vont pareillement de côté & d'autre à la base de l'os hyoïde, & s'attachent tout le long & au-def.

TRAITÉ DES MUSCLES 255 fus du bord inférieur de sa face antérieure ou convexe.

S. II. Le Genio-Hyoïdien.

759. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle longuet & charnu, placé entre la fymphyse du menton & l'os hyoide, immédiatement à côté de son pareil.

760. ATTACHES. Par son extrémité antérieure il est atraché à une facette raboteuse, & souvent un peu saillante dans la face interne ou postérieure de la symphyse de la mâchoire, un peu au-dessus du menton. De-là il va en arriere, & s'attache par son autre extrémité antérieurement entre le bord supérieur de la base de l'os hyoide, après avoir jeté latéralement une petite portion qui s'attache una peu plus haut à la racine de la corne.

761. Cette petite portion est distinguée du reste par un ners appelé le Ners de la neuvieme paire, & elle sait paroître le Muscle un peu oblique. Les deux genio-hyoïdiens s'accompagnent de fort près, comme si les deux ne faisoient qu'un, étant contigus par-tout, excepté par leur bord supérieur, oùils sont un peu séparées.

\$. III. Le Stylo-Hyoidien.

762. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un petit Muscle chatnu, placé obliquement entre l'apophyse ou épiphyse styloide & l'os hyoide.

256 Exposition Anatomique.

763. ATTACHES. Il est attaché par une extrémité latéralement à la racine, ou base de l'apophyse, ou épiphyse styloide, & par l'autre extrémité à l'os hyoïde; sçavoir, à la partie latérale de l'union ou connexion de sa corne avec sa base, & à la corne même. C'est ce qui a donné occasion de le nommer aussi stylo-cerato-hyoïdien.

764. Les fibres charnues de cette extrémité son souvent écartées, & embrassent le tendon mitoyen du Muscle digastrique.

S. IV. Omo Hyoidien, communément

Coraco-Hyoïdien.

765. SITUATION CÉNÉRALE. C'est un Muscle très-long, délié, & beaucoup plus étroit que le sterno-hyordien. Il est placé obliquement sur le côté du cou ou de la gorge, entre l'omoplate & l'os hyorde. Il est digastrique en ce qu'il est comme entrecoupé par un petit tendon fort court, qui le divise en deux bandelettes charnues, attachées bout à bout à ce tendon mitoven.

766. ATTACHES. Son extrémité inférieure est ordinairement attachée à la côte supérieure de l'omoplate, entre la petite échancrure & l'angle, & quelquefois tout proche de l'angle, ce qui lui fair donner par quelques-uns le nom barbare

de costo-hyoïdien.

TRAITÉ DES MUSCLES. 257
767. De-là il passe par-dessus l'apophyse, ou plutôt épiphyse coracoïde, à
laquelle il est quelquesois adhérent par une
espece d'aponévrose ou de ligament
membraneux; ce qui a donné lieu de l'appeler coraco-hyoïdien à ceux qui n'avoient pas découvert son attache plus
loin.

768. Il s'attache encore fouvent en paffant à la clavicule par des fibres ligamenteuses ou charnues. Je l'ai vu attaché tout le long de la portion moyenne de la clavicule, & se consondre avec le sterno-hyoïdien; de forte que tous les deux ne faisoient qu'un corps. Je l'ai trouvé dans un sujet comme biceps, ayant une portion attachée vers l'angle de l'omoplate, & l'autre à l'extrémité de la clavicule.

769. Après cela il se recourbe sur le devant en haut, passe entre le Muscle sterno-massocidien & la veine jugulaire interne, où se trouve le petit tendon mitoyen. Il monte ensuite pour s'attacher à la partie latérale insérieure de la base de l'os hyoïde, près de la corne, à côté du sterno-hyoïdien, dont il couvre un peu l'extrémité.

§. V. Le Sterno-Hyoïdien, ou Sterno-Cleido-Hyoïdien.

770. SITUATION GÉNÉRALE. C'est un

258 Exposition Anatomique.

Muscle long, grêle & plat, comme si c'étoit un ruban charnu, plus large en bas qu'en haut; placé avec son pareil le long de la partie antérieure de la gorge, ce qui a donné lieu à quelques-uns de l'appeler Muscle bronchique, quoique trèsimproprement.

771. ATTACHES. Il est attaché par son extrémités insérieure à la partie supérieure & la trace du postérieure de l'actrale de la face interne ou postérieure de l'extrémité voisse de la clavicule, au ligament transversale qui joint ces deux os, & même à la face postérieure ou imterne du cartilage de la premiere côte. c'est à ces endroits qu'il parost être principalement attaché, & très-peu au sternum, même quelquesois si peu que rien.

772. De-là uni à fon pareil, ou celui de l'autre côté, par une membrane qui forme une espece de ligne blanche, il monte par-devant la trachée artere, & s'attache latéralement au bord inférieur de la

base de l'os hyoïde.

773. On trouve souvent une ligne ou traverse tendineuse environ au milieu de la sace postérieure de ce Muscle. J'en ai aussi trouvé plus bas.

NOTA.

774. Selon la méthode ordinaire de donner un traité entier des Muscles du corps TRAITÉ DES MUSCLES. 259 humain, il faudroit encore joindre ici;

Les Muscles frontaux,

Les Muscles occipitaux, Les Muscles des paupieres,

Les Muscles de l'œil,

Les Muscles de l'oreille externe,

Les Muscles du nez,

Les Muscles des levres, Les Muscles de la langue,

Les Muscles de la luette.

Les Muscles du conduit d'Eustachius,

Les Muscles du pharynx, Les Muscles du larynx,

Les Muscles des parties naturelles

Les Muscles de l'anus,

Les Muscles de la vessie.

Enfin sur cette idée il faudroit aussi y joindre le Muscle du cœur, comme on le voit dans la nouvelle myotomie posthume

de Couper.

775. Cette méthode peut avoir lieu dans un ouvrage uniquement borné à l'hidroire des Muscles, où on suppose la connoissance des parties auxquelles tous ces Muscles ont rapport. Mais dans un traité complet d'anatomie, elle n'est point du tout favorable aux commençans, ni même à plusieurs d'entre ceux qui se croyent plus avancés. Car, ou il saut mettre un tel traité de tous les Muscles avant celui des visceres & des organes particuliers, ou il le faut mettre après.

260 Exposition Anatomique.

776. Si on le fait précéder, on fera obligé de parler des parties incomues, & de donner occasion à de fausses et à des erreurs dangereuses. Si on le fait suivre, on tombera dans le même inconvénient; car il est impossible de donner la vraie idée de plusieurs visceres, sans avoir donné une exacte connoisance des Muscles voisins; & on n'en peut pas même donner de ces Muscles voisins, qu'après avoir traité des os, des cartilages, &c. qui les soutennent & les environnent, comme on verra dans la suite.

777. On pourroit m'objecter que j'ai mis dans ce traité le court palmaire qui n'est attaché à aucun os, & que je n'y ai pas mis les Muscles des offelets de l'ouie, qui sont uniquement attachés aux os. A l'égard du palmaire, j'en ai dit la raison: à l'égard des autres, j'en rendrai compte

dans un autre endroit.



ARTICLE XIX.

Les usages particuliers des Muscles attachés aux os seuls.

778. JAr marqué au commencement du Tràité des Muscles, n°. 34. eu parlant de leur usage en particulier, qu'ils sont chacun bornés aux mouvemens d'une certaine partie mobile, ou de plusseurs; qu'il y en a un certain nombre pour mouvoir certaines parties; & que dans ce nombre les uns meuvent d'une maniere, les autres d'une autre. Par exemple : il y a certains Muscles qui meuvent l'os du bras sur l'omoplate; & de ces Muscles les uns le levent, les autres le baissent, d'autres le portent en-devant, d'autres excarriere, quelques-uns le tournent, &c.

779. J'ai fait sentir, n° 37. les grands inconvéniens du langage ordinaire par rapport aux noms de la plupart des Muscles; par rapport aux usufages qu'on leur attribue, & auxquels on les borne souvent, comme s'ils n'en pouvoient avoir d'autres; & même par rapport à plusieurs os, dont on borne les changemens d'attitude & les mouvemens à certains Muscles, comme si ces changemens & ces mouvemens ne

262 Exposition Anatomique.
pouvoient pas aussi être exécutés par d'autres Muscles.

780. J'aiaverti no. 18. 19. que pour éviter ces inconvéniens, il feroit à propos de faire la distribution & le dénombrement des Muscles d'une autre maniere; par exemple, au lieu de mettre ce titre; les Muscles du bras, on mettroit celui-ci les Muscles qui meuvent l'os du bras sur l'omoplate, & l'omoplate sur l'os du bras. Mais pour ne pas faire ces titres trop longs, j'en ai ôté ce qui énonce les mouvemens réciproques, & je l'ai mis dans la description de chaque Muscle, dans laquelle j'ai aussi indiqué d'autres Muscles qui peuvent avoir le même usage que ce Muscle; & d'autres usages que ce même Muscle peut encore avoir. J'appelle Muscles auxiliaires ceux qui meuvent aussi certains os sans y être attachés.

781. Il faut encore, avant que d'entrer dans le détail de ces usages particuliers, fe rappeler dans la mémoire ce que j'ai fait observer, n°. 41, 42, 43, sur les Muscles congéneres & sur les Muscles antagonistes; sur les mouvemens sompoinés ou direces, & sur les mouvemens combinés ou composés de plusieurs indireces; sur le mouvement tonique; sur la coopération des Muscles; sur leur distinction en principaux acteurs ou moteuts, em

TRAITÉ DES MUSCLES. 263 modérateurs & en directeurs de certains

mouvemens.

782. Je trouve même à propos de répéter ici ce que j'ai dit ci-devant, n°. 56
& 58. que pour bien connoître tous les
ufages, & comprendre l'artifice de chaque Muscle en particulier, il faut en confidérer très-attentivement la fituation générale, la conformation externe; sa structure ou composition, sa connexion latérale; sa disposition par rapport aux Muscles voisins à faire des mouvemens simples; sa disposition par rapport aux Muscle, éloignes à faire des mouvemens combinés; & enfin sa disposition par rapport
aux os, comme celle d'une force mouvante par rapport aux différentes especes
de levier.

783. Les deux tables ci-après peuvent rendre le travail de ceux qui veulent s'appliquer à ces recherches nécessaire, pour bien raisonner en physique, bien ordonner en médecine, & bien pratiquer en chirurgie. La premiere table est pour faire voir, comme d'un coup d'œil, à quels os, à combien d'os, & à quelles parties de ces os chaque Muscle en particulier est attaché. La seconde table est pour les os, asin de montrer avec la même promptitude, à quel Muscle, & à

264 Exposition Anatomique. combien de Muscles chaque os donne attache.

784. Mais pour profiter de ces deux tables, il faut, par une connoissance exacte des articulations & de la connexion des os, sur tout des os frais, sçavoir en quel sens, & en combien de sens chaque os mobile peur être tourné. Il faut aussi non-seulement sçavoir la direction d'un Muscle en général, mais il faut encore considérer toutes les différentes attitudes possibles des os auxquels ce Muscle est atraché.

785. Les expériences que l'on fait en tirant les Muscles dissequés d'un cadarre trompent facilement, sur-tout quand on fait ces expériences avec des Muscles longs, détachés de leurs connexions collatérales, & encore plus, quand la direction naturelle de ces Muscles est oblique, ou qu'ils servent naturellement à faire des mouvemens obliques; sans parler de l'allongement considérable qu'acquiérent les Muscles dissequés, à mesure qu'on les tiraille. C'est ce qui est arrivé par rapport au sterno-mastoidien, au long supinateur, au couturier, & au long péronier, comme on verta ailleurs.

786. Les termes de lever ou hausser, de baisser, ou abaisser, avancer, ou porter en devant, de reculer ou porter en arTRAITÉ DES MUSCLES. 265 riere, &c. qui font employés ici par rapport aux différens mouvemens, doivent être confidéres comme si on parioit de l'homme étant debout. J'entens encore par ces mêmes termes, non-seulement l'action d'un mouvement réel, c'est-à-dire, le changement d'une certaine attitude en une autre, mais aussi le seul essort pour continuer la même attitude contre une résistance qui s'oppose à cette continuation, &c qui tend au changement de l'attitude.

787. Par exemple, quand je dis que le Muscle biceps peut séchir l'avant-bras, je comprends aussi que par l'esfort seul, sans aucun mouvement actuel de sexion, il peut maintenir l'avant-bras dans cette attitude contre une résistance qui tend à lui faire saire un mouvement d'extension. Et on seut effectivement dans ces sortes d'esforts sans mouvemens, qu'à mesure que la résistance augmente, le Muscle se roidit de plus en plus, sans le moindre changement d'attitude.

§. I. Usages des Muscles qui meuvent les os de l'épaule sur le tronc.

788. La Mécanique de l'omoplate par rapport à ses mouvemens & à ses changemens d'attitude, est très-différente de celle de tous les autres os du corps .

Tome II.

excepté l'os hyoïde, dont je parlerai en son lieu. Ils ont généralement tous des appuis fermes & solides, fur lesquels ils sont, ou mûs, ou fixés par les Muscles. Les mouvemens, les changemens d'attitude, & même la stabilité d'attitude de l'omoplate se font sans appui solide; ce ne sont que les seuls Muscles qui la soutiennent, qui la brident, & qui lui fervent comme de fan-gle dans ses différens mouvemens & dans les différentes attirndes.

789. L'omoplate a encore cela de particulier, qu'elle est la base, l'appui solide & le soutien ferme de tous les mouvemens de l'os du bras, de quelques-uns de ceux de l'avant-bras, & même de tous les efforts que l'on fait avec ces os , jusqu'aux plus violens, pendant qu'elle-même n'est ni mûe, ni fixée sur aucun appui folide.

790. Il ne faut pas avoir égard ici à la clavicule, qui paroît n'être qu'accessoire dans l'homme & dans les animaux qui peuvent tourner les pattes de devant pour embrasser quelque chose, à peu près comme nous pouvons tourner nos mains par les mouvemens de pronation & de supination. Dans les autres animaux on ne trouve point de clavicule. Ainfi l'omoplate est toujours, ou la principale piece, ou la seule qui forme ce qu'on appelle Épaule. TRAITÉ DES MUSCLES. 267
791. C'est principalement de l'omoplate que dépendent dans l'homme les mouvemens & les dissérentes attitudes de l'épaule. La clavicule ne fait que suivre les
mouvemens de l'omoplate, qui la pousse
ou entraîne en même tems, & elle ne ser
qu'à borner ces mouvemens dans certaines
circonstances.

792. Il faut faire une attention particuliere sur tous les mouvemens dont l'omoplate peut être réellement susceptible. Il ne suffit pas de dire qu'on la peut hausser, baisser, avancer, reculer, &c. Ce langage a été cause de plusieurs sausses idées, & un obstacle à la vraie connoissance de l'action des Muscles qu'on attribue aux mou-

vemens de cet os.

793. Quand on leve l'épaule, ce n'est pas par une élévation uniforme, & pour ainsi dire, parallele de l'omoplate, que se fair ce mouvement pour l'ordinaire. C'est l'acromion qui monte, & en même tems que l'angle supérieur de l'omoplate defecend, l'angle inférieur s'éloigne de l'épine du dos. Quand on baisse ou rabaisse l'épaire du dos. Quand on baisse ou rabaisse l'épaire, l'acromion descend plus ou moins, l'angle supérieur monte ou remonte à proportion, & l'angle inférieur s'approche, ou se rapproche des vertebres à proportion.

794. On ne peut gueres avancer l'épaule

vets le devant de la poitrine, sans en même tems la faire monter à proportion; & on a la même difficulté de la reculer en arriere; sans en même tems la baisser, plus ou moins. Chacun a l'expérience en main pour s'en convaincre. C'est la clavicule qui est le gouvernail de ces attitudes. L'angle naturel qu'elle fait par sa connexion avec l'omoplate, devient plus petit & se resserve l'omoplate, devient plus petit & se resserve l'estant l'élévation & dans l'avancement de l'épaule; cet angle devient plus grand & se dilate par l'abaissement & par le reculement de cette même épaule.

⁴795. Ainsi dans la plupart des mouvemens ou des changemens d'attitude que l'on fait avec l'omoplate, cet os tourne plus ou moins sur son propre plan, & ce-la en deux sens distérens & réciproques. Il est vrai qu'on le peut avancer ou reculer direckement, c'est-à dire, sans le hauffer ni baisser, mais c'est un mouvement fort gêné & peu considérable. Dans le premier cas l'acromion, conjointement avec l'extrémité vossine de la clavicule, s'éloigne des côtes, dans le dernier il s'en ap-

proche.

796. Il faut furtout faire attention fur l'attitude & le mouvement de l'épaule; quand on la leve pour foutenir un faraeau, ou quand on l'expose à quelqu'au.

TRAITÉ DES MUSCLES. 169 tre réfiftance. C'est de toutes les parties de l'omoplate l'acromion seul qu'on préfente, qu'on charge, qu'on s'estorce de lever pour surmonter ou tenir ferme, asin de ne bas baisser sous le fardeau. Il faut des Muscles proportionnés à ces esforts, & convenables à ces tours de mouvemens.

Uf. du

797. Les trois différentes portions du trapeze. trapeze peuvent concourir à un même usage, selon ce que je viens de faire observer fur les tours de l'omoplate dans ses mouvemens. Cet usage est de lever l'épaule, & de l'empêcher de s'abaisser. La portion supérieure tire en haut l'acromion & l'extrémité voifine de la clavicule. La portion inférieure tire en bas la petite extrémité de l'épine de l'omoplate. Par ces deux mouvemens en contre-sens, l'épine de l'omoplate fait une espèce de bassecule; & comme l'acromion, par son attache à la clavicule, ne peut aller en arriere pendant qu'il monte, il faut que la petite extrémité de l'épine de l'omoplate s'éloigne des vertebres en même tems qu'elle descend.

798. La portion moyenne par les parties supérieures & les plus longues de ses sibres, répond à l'action de la portion supérieure, & cela selon les différens degrés de leur direction & de leur étendue;

M iii

270 Exposition Anatomique. les fibres suivantes qui deviennent de plus en plus courtes, & de plus en plus transverses, paroissent en partie y coopérer pat l'obliquiré de l'épine à laquelle elles sont attachées, & en partie modérer l'éloigne-

ment dont je viens de parlet.

799. Les fibres supérieures de la portion moyenne peuvent encore suppléer au défaut de la portion supérieure dans certaines circonstances; par exemple, quand on veut lever l'épaule pendant que la tête est penchée vers la même épaule; car alors la portion supérieure qui est attaéhée à l'occiput, n'a pas assez d'étendue pour se mettre suffisamment en contraction. L'obliquité des fibres les plus supérieures de la portion moyenne & l'obliquité de l'épine de l'acromion à laquelle ces fibres sont attachées, savorisent ensembles.

Soo. L'ufage du trapeze est donc par rapport à la direction & aux attaches de ses sibres, de lever l'épaule, ou pour mieux dire, de tourner la sommité de l'omoplate en haut, & d'en empêcher l'abaissement. Mais il est trop mince & il a trop peu de sibres pour pouvoir surmonter & en contrebalancer certaines résistances, sans le secours & la coopération du grand dentelé, comme on verta dans la suite.

ble le même effet.

801. On voit par cette exposition, qu'il

TRAITÉ DES MUSCLES. 271 ne convient pas selon le langage ordinaire, de dire que la portion supérieure de ce Muscle tire l'omoplate obliquement en haut ; que l'inférieure le tire obliquement en bas, & que les trois ensemble le tirent directement en arriere. On voit de plus que ce langage, non-seulement ne convient pas, mais même qu'il donne lieu de croire que l'action du trapeze fait monter, ou descendre, ou reporter en arriere toutes les parties de l'omoplate.

802. Le grand dentelé leve l'épaule, c'est-à-dire, la sommité de l'omoplate, grand dentilé. la porte en-devant, & l'affermit contre l'abaissement. C'est lui qui est le principal acteur de ces usages, & sans lequel il est impossible d'expliquer comment on peut soulever & soutenir par l'épaule ces far-

deaux extrêmement pelans dont on voit très-souvent les ouvriers être chargés.

803. L'épaisseur, la longueur, la disposition particuliere de ses sibres, & principalement l'attache de la plus grande portion de ce Muscle vers l'angle inférieur de la base de l'omoplate, prouvent assez ce que je viens de dire. Ses bandes rayonnées par leur contraction en général, éloignent l'angle inférieur du côté de l'épine du dos, & l'avancent vers la partie latérale du thotax.

804. Les plus supérieures de ces ban-

des, & qui en sont les plus sortes, tirent en même tems cet angle en haut, & par conséquent sont monter l'acromion, d'autant plus que l'acromion étant borné par l'extrémité de la clavicule, ne peut être

poussé en devant.

805. Les bandes fupérieures croifent avec la plupart des vraies côtes. On est obligé, en foulevant un grand fardeau, de retenir ou de rallentir la respiration, & furtout l'expiration, afin que les côtes étant par-là comme arrêrées dans leur mouvement ordinaire, & empêchées de deficendre, deviennent par-là un point fixe de ce Muscle à proportion du degré de se efforts.

806. Les bandes qui fuivent côtoyent la longueur des côtes auxquelles elles font attachées, & par-là gênent moins le mouvement réciproque des côtes, n'étant paş en fituation de les faire monter, ni de les faire descendre. Les plus inférieures de ces bandes, & qui font les plus foibles de toutes, ne sont que des auxilaires, uniquement pour concourir avec les autres à l'avancement de l'angle inférieur de l'omoplate, vers la partie latérale de la poitrine.

807. Le petit plan particulier de ce Muscle, dont j'ai fait l'exposition, n°. 153 & 164, n'est pas un Muscle auxiliaire des TRAITÉ DES MUSCLES. 273 bandes rayonnées, ou de la portion inférieure du grand plan. Il parôt avoir la fonction de modérer le reculement & la descente de l'angle supérieur de l'omoplate, pendant que l'angle inférieur avance & monte par l'action de la portion inférieure, c'est-à-dire, des bandes rayonnées, & de ramener ensuire l'omoplate dans son attitude naturelle.

808. La portion supétieure du grand plan concourt, comme auxiliaire, en partie à l'action de la portion inférieure ou rayonnée, & en partie à celle du petit plan, selon la différente proximité de ses atta-

ches à la base de l'omoplate. La 28 plainels

809. On voit pat tout cèci que le granddentelé ne peut pas fervir à la refpiration, & que sa principale fonction est de lever l'épaule. Il peut encore, par l'action simultanée du grand plan & du petit plan, avancer l'épaule, plus ou moins directser ment en devant, ou plusôr dans certains, cas empêcher le reculement de l'omoplate; par exemple, quand on veut pousser avec effort quelque, chose directement devant, foi avec la main, surtout quand le bras est en même tems étendu.

810. On pourroit faire un traité particulier de quantité de phénomenes qu'on observe dans le mouvement de l'épaule, par l'action de ce même Muscle; comme

TAT /

j'ai fait paroître dans ce qui en est imprimé parmi les Mémoires de l'Académie royale des Sciences. J'en exposerai quelques-uns en parlant des autres Muscles qui fervent aux mouvemens de l'épaule ; & je dirai plus amplement, à l'occasion de ceux qui servent à la respiration, pourquoi ce Muscle me paroît ne pouvoir y avoir aucune part.

boide.

ur. du 3 811. Le rhomboïde, selon ses attaches & sa direction en général, tire obliquement en arriere & en haut la portion sous-épineuse de la base de l'omoplate.

812. Il est le modérateur du grand dentelé & du trapeze, dans leur action de tourner l'acromion en haut, & de lever l'épaule. Il ramene l'omoplate dans son attitude ordinaire, quand ces Muscles ces-

fent d'agir.

813. Il peut tirer l'omoplate directement en arriere, si la portion inférieure du trapeze agit en même tems; car cette portion tirant obliquement en bas vers l'épine du dos, & le rhomboïde tirant obliquement en haut vers la même épine, il en résulte un mouvement tout-à fait direct en arriere, comme celui qu'on fait pour dégager les épaules, & les porter également en arrière. de ale crise

· 813*. Il peut, avec le concours de la portion rayonnée du grand dentelé, tirer la TRAITÉ DES MUSCLES. 275 base de l'omoplate directement en haut. Ce mouvement n'est pas si aifé que les autres, & il est très-petit; car le grand dentelé n'y contribue que proportionnément à l'action du rhomboide, c'est-à-dire, très-foiblement, d'autant plus que dans ce cas l'acromion ne monte que trèspeu.

814. L'angulaire, par son attache à l'anPangugle supétieur de l'omoplate, est le modélaire.

rateur de l'abaissement de cet angle, que
l'action du trapeze & celle du grand dentelé font descendre, en même tems qu'elles font monter l'acromion; quand on leve
l'épaule. Ensuite quand l'action de ces deux
Muscles cesse, l'angulaire releve l'angle,
& en le relevant il rabaisse l'acromion, à
peu près comme je viens de tlire du rhomboïde.

815. On voit par-là que ce Muscle a été très mal nommé releveur propre de l'épaule, puisqu'il ne peut pas faire cette action, & qu'il fait tout le contraire, ce nom conviendroit mieux au grand dente-lé. A l'égard de l'usage qu'on veut donner à l'angulaire, de pouvoir servir à quelque mouvement du cou, pour procurer un point fixe à son atrache insérieure, en tenant l'omoplate ferme & immobile, je n'en suis pas assez instruit pour en pouvoir parler à present.

Usage 816. Le petit pectoral paroît être de du petit même que le rhomboide & l'angulaire, un modérateur de l'action du trapeze & du grand dentelé, par laquelle ils font lever l'épaule, ou plutôt le fommet de l'épaule, en tournant l'acromion en haut , l'angle supérieure en bas, & l'angle inférieur en devanr.

817. Il est aussi un auxiliaire du rhomboide & de l'angulaire, en ce qu'il sert comme eux après cette action du trapeze & du grand dentelé, à remettre l'omoplate dans son attitude ordinaire, en tirant en bas le bec coracoïde auguel il est attaché

par en haut.

818. On a voulu le compter parmi les Muscles qui servent à la respiration, croyant qu'on peut en certains cas tenir l'épaule assez ferme, pour le mettre en état de lever les côtes auxquelles il est attaché par en bas. Mais comme le grand dentelé qui serviroit à soutenir l'omoplate dans cet état , est aussi attaché en partie aux mêmes côtes que le petit pectoral, & qu'il les tiendroit abaissées par cette action, il se-roit impossible au petit pectoral de lever ces côtes.

819. Le souclavier ne peut servir pour Ufage du fou- l'ordinaire qu'à ramener en bas la clavicule, quand par le moyen de sa connexion avec l'acromion, & par l'action du grand

clavier.

TRAITÉ DES MUSCLES. 277 dentelé & du trapeze, elle aura été levée en haut. Il peut encore servir à retenir en bas & à empêcher de monter en haut, nonfeulement la clavicule par son attache immédiate, mais encore l'acromion par le même moyen de connexion & par la coopération du petit pectoral, du rhomboïde

& de l'angulaire.

\$20. Quand on est debout, ou assis, le seul poids de tout le bras paroît suffire pour rabaisser, ou faire redescendre la clavicule levée; & dans ce cas on n'auroit pas besoin de ce Muscle pour la clavicule, ni même du petit pectoral, du rhomboïde & de l'angulaire par rapport à l'acromion. Mais étant couché & dans quelqu'autre attitude du corps, le poids n'y fait rien. C'est alors que l'action de ce Muscle, de même que celle des trois autres, plus ou moins, devient nécessaire.

821. Ainsi le souclavier est un vrai abaisseur propre de la clavicule par luimême, & un abaisseur auxiliaire de l'acromion, ou de l'épaule en général, avec le petit pectoral, le rhomboide & l'angulaire, lesquels réciproquement sont des auxiliaires du fouclavier, par rapport à la clavicule.

822. Je ne sais ce qui a porté d'habiles gens à ranger ce Muscle parmi ceux de la respiration. Je nel'y crois nullement propre, 278 Exposition Anatomique. vu, 1° qu'il est attaché non-feulement à l'extrémité ofseuse de la première côte, mais encore à sa portion cartilagineuse. 2°. Que cette portion n'est pas articulée avec le fiernum, mais aussi intimément & inébranlablement soudée avec cet os qu'elle l'est avec l'os de la côte. 3° Que cette même portion cartilagineuse est beaucoup plus courte, beaucoup plus large, & par conséquent beaucoup moins souple que les portions cartilagineuses de toutes les autres côtes de la même épaisseur.

§. II. Usage des Muscles qui meuvent l'Os du bras sur l'Omoplate.

Ufige 823. Le deltoïde, par la disposition de ses du deltoïde.

attaches à l'omoplate & à la clavicule, peut lever le bras, c'est-à-dire l'écarter des côres, non-seulement par un mouvement direct, mais aussi par quantité de mouvemens obliques. Le bras étant levé par le mouvement direct, qui est le principal de ses mouvemens en haut, les portions latérales de ce Muscle, c'est-à-dire sa portion antérieure & sa portion positérieure, peuvent alternativement portet en devant ou en arrière le bras levé. Alors la portion moyenne du Muscle fair la fonction de principal acteur. & se sportions latérales font celles de directeurs, ou des Muscles collatéraux.

TRAITÉ DES MUSCLES. 279 824. Ce même Muscle, l'homme étant debout ou assis, gouverne seul l'abaissement du bras, avec le concours de la pefanteur de ce bras, sans qu'aucun autre Muscle, quel qu'il soit, y ait part. Ce n'est alors que le relâchement du Muscle selon le degré qu'il a acquis de vîtesse, qui opere cet abaissement, selon le besoin

ou la volonté de la personne.

325. Mais l'homme étant couché, il faut d'autres Muscles pour le rapprocher des côtes, après qu'il en a été éloigné par le deltoïde. Cependant le bras étant applique sur le les côtes, les portions latérales du deltoïde, peuvent en quelque façon le faire ferrer davantage contre les côtes, par le changement de direction de ses portions

latérales dans cette attitude.

826. Par la multiplicité de ses fibres charnues, ce même Muscle a une force

très-considérable dans ses actions.

stres-considerable dans ses actions.

827: Le grand dorsal sert en général à rabaisser le bras levé; ce qu'il opere principalement par sa portion inférieure. Par la même portion inférieure & par la connexion de l'omoplate avec l'os du bras, il sert à abaisser l'épaule avec effort, & à la tenir fermement abaissée pour surmonter des efforts opposés à cette attitude; par exemple, quand étant assis on s'appuie sur le coude, ou quand on marche avec des béquilles.

818. Par son attache dorsale, par le passage de son tendon sur le côté interne de l'os du bras, & par l'attache de ce tendon vers le côté antérieur du même os, il peut tourner le bras autour de son axe, ce que les Anatomistes appellent rotation; comme il arrive quand après avoir séchi l'avant-bras, on le porte deriere le dos.

829. Par son attache à la crête de l'os des îles & aux fausses côtes, il devient nécessaire pour lever la tête latéralement sur un côté, quand on est couché fur l'autre; car en tenant alors l'épaule abaissée, c'est-à-dire, approchée du thorax, la clavicule devient le point fixe d'un & peut-être de deux des Muscles, qui, dans cette attitude, servent à lever la tête, comme j'expliquerai plus au long en parlant de l'usage de ces Muscles. Chacun en peut faire l'expérience dans son lit, pourvu qu'alors il soit tout à fait couché fur un côté felon toute sa longueur, & que pendant qu'il leve la tête dans cette attitude, il porte sa main sur le bord antérieur de ce Muscle; car il y sentira une tension très-réelle & assez considérable, qui cessera toutes les fois qu'on cesse de lever la tête.

830. Sa connexion avec les fausses côtes fait que la respiration est gênée, quand par

TRAITÉ DES MUSCLES. 281 fon moyen on tire avec effort le bras ent bas, pour appuyer la main sur quelque chose; par exemple, quand on imprime un cachet; & quand on s'appuie de la main sur une canneun peu basse quant-bras tendu en bas.

831. Sa petite portion attachée à l'angle inférieur de l'omoplate, peut fervir d'auxiliaire au Muscle nommé le grand Rond,

dont je parlerai ci-après.

332. Ce Muscle sert aussi à soutenir le poids de tout le corps, quand le bras étant levé en haut, on se pend par les mains, avec lesquelles on empoigne, par exemple, les branches d'un arbre pour grimper.

833. Le même usage de ce Muscle a lieu, quand étant debout ou assis, & ayant le bras avec l'avant-bras plus ou moins étendu horizontalement, on fait avec la main un effort de haut en bas contre quelque résistance; par exemple, quand on s'appuie dans cette attitude sur un bâton fort haut en l'empoignant avec la main, à peu près comme ceux qui tiennent avec la main une hallebarde par en haut, & en appuyant le bas avec effort contre terre.

834. Ces trois derniers usages ne peuvent cependant être bien exécutés par ce Muscle seul, il faut que le grand pectoral, dont je vais parler, vienne à son

-1281 July 1 128

fécours.

Uf, du grand

835. Le grand pectoral fert en général Pectoral, à approcher le bras des côtes, à l'y appliquer avec effort, à le porter vers le devant de la poirrine. Il peut faire ce dernier mouvement fans qu'on écarte le bras de la poirrine, comme quand on croife les bras. Il le peut aussi faire, le bras étant levé, comme quand on passe la main du même côté par dessus l'épaule de l'autre côté; & alors la portion antérieure du deltoide le peut aider dans ses grands efforts.

> 836. Par le pli contourné de son tendon, sa portion supérieure & sa portion inférieure, peuvent chacune agir comme un Muscle particulier, quand elles agissent feules. La portion charine supérieure qui répond à la portion inférieure du rendon replié, sert principalement à lever le bras

en devant.

837. La portion charnue inférieure qui répond à la portion supérieure de ce ten-don, repliée, sett par son attache à l'os du bras, & par la connexion du bras avec l'omoplate, à abaisser l'épaule, & à la tenir abaillée avec plus ou moins d'effort, à peu près comme fair la portion inférieure du grand dorsal. Les portions inférieures de ces deux Muscles, concourent enfemble à une même action; par exemple, quand on s'appuie par en bas sur les mains, TRAITÉ DES MUSCLES. 283 ou quand on marche avec des bequilles, comme je l'ai dit dans l'article de l'ufage du grand dorfal.

838. C'est par le moyen de la même portion inférieure de ce Muscle, qu'ayant les bras levés en haur, tout le corps peut être fuspendu par les mains, qui sont, par exemple, accrochées aux branches d'un arbre pour grimper. C'est encore dans cette occasion que le grand dorsal agit de concert avec le grand pectoral; concert que les habiles peintres & Sculpteurs ont grand soin de bien marquer dans le crucifix.

839. Ces deux ufages de la portion inférieure du grand pectoral, ne peuvent réussir fans le fecours des Muscles du basventre, qui en même tems tirent les côtes en bas, & par-là deviennent comme une continuation de l'attache de la portion inférieure du grand pectoral; de la même maniere qu'ils deviennent aussi une continuation d'une partie de la portion inférieure du grand dorsal; sçavoir, de celle qui est attachée aux fausses côtes.

840. A l'égard des usages de la portion supérieure du grand pectoral, & de tout le corps de ce Muscle, dont j'ai parlé au commencement de cet article, ils ne peuvent avoir lieu qu'avec la coopération des Muscles qui servent à mouvoir l'omoplare sur le tronc, principalement 284 Exposition Anatomique, avec celle du grand dentelé; parce qu'il faut que l'omoplate foit fermement conduit pour être un appui für à l'os du bras pendant fes différens mouvemens. Ceci doit aussi être observé par rapport au deltoïde & aux autres Muscles qui meuvent l'os du bras fur l'omoplate.

Uf.d grand rond. 841. Le grand rond par l'attache de fon tendon à l'os du bras, pareille en direction à l'attache du grand dorsal au même os, est un Muscle congénere de la portion postérieure supérieure du grand dorsal. Il fait faire, comme cette portion, deux fortes de mouvement à l'os du bras. Il le tourne de la même maniere autour de son axe pour porter l'avant-bras derrière le dos.

841. Il sert encore de même que la portion possérieure du grand dorsal, à tirer le bras simplement en atriere, sans le tourner autour de son axe. Mais il ne peut faire ce mouvement simple, non plus que le grand dorsal, à cause du contour de leurs atraches, qu'avec le secours de quelqu'autre Muscle, qui en même tems par maniere d'antagoniste empêche le roulement, ou la rotation de l'os. Tel est le perit rond, comme je l'expliquerai dans l'article qui le regarde.

843. La rencontre du tendon ou de la bande tendineuse du grand rond, avec la TRAITÉ DES MUSCLES. 2.35 bande tendineufe ou le tendon du grand dorsal, mérite quelque attention particuliere. Ces deux tendons sont attachés par leur largeur sur une même ligne le long du bord de la gouttiere ofseuse du. bras, vis-à-vis l'attache du grand pectoral, à l'autre bord de la même goutriere. Ces deux tendons se croisent par leur largeur dans un même plan, de maniere que celui du grand tond va obliquement de haut en bas, & celui du grand dorsal va obliquement de bas en haut.

844. Par cette rencontre & par ce croifement, ces deux tendons féparés ont à peu près la même difpotition & le même arrangement que j'ai fair remarquer dans le feul tendon du grand pectoral, par fon repli & par fa duplicature croifée. Ainfi le grand rond peut être l'antagonifte particulier de la portion supérieure du grand pectoral, & le grand dorsal peut être celui de la portion inférieure du même grand pectoral, comme aufil le grand rond & le grand dorsal, en agissant rous les deux en même tems, deviennent un antagoniste commun de tout le grand Muscle pectoral, quand il agit par ses deux portions en même tems.

845. J'ai dit ci-dessus, n°. 204. que ces deux tendons sont bridés proche de leurs attaches par une bandelette ligamen.

286 Exposition Anatomique, teufe, qui descend de l'attache du Muscle fous-scapulaire, & s'insere au-dessous de l'attache du grand rond; & qu'elle couvre les deux tendons, & les serre contre l'os du bras. L'usage de cette bandelette parost être d'empêcher que dans un mouvement violent de rotation, ou circonvolition de l'os du bras, ces tendons ne se détachent du bord de la gourtiere os-fense.

846. Le grand rond peut aussi mouvoir l'ample inférieur de l'omoplate en bas, & en trant l'angle inférieur de l'omoplate en bas, & en l'approchant de l'os du bras; mais il sut pour cela que le bras soit arrêté par quelque résistance, comme quand l'homme étant debour, toute l'extrémité supérieure abaisse, la main est chargée de quelque chose qui pèse considérablement. Par ce mouvement particulier le grand rond peut en certains cas aider à hausser l'acromion ou sommet de l'épaule, & à empêcher l'abaissement.

Uf., du coraco brachial,

847. Le coraco-brachial fert à porter le bras devant la poirrine & à le lever dans le même fens. On le peut regarder comme un congénere, ou auxiliaire du grand pectoral dans cet ufage, & dans les grands efforts. Il peut feul faire ce-mouvement dans les occasions où il ne faut pas beaucoup d'effort; par exemple, quand toute

TRAITÉ DES MUSCLES. l'extrémité supérieure, (c'est-à-dire le bras avec l'avant-bras,) étant abaissée, & sans aucune charge, on la fait aller & revenir en maniere d'un pendule. Alors le coracobrachial la fait aller en devant; le grand rond comme Antagoniste, la fait revenir en arriere.

848. Il peut aussi mouvoir l'omoplate fur l'os du bras ; cet os étant arrêté & empêché de monter, par exemple, quand étant assis sur une chaise on empoigne fermement le bord avec la main. Alors ce Muscle mis en contraction peut abaisser l'acromion, & porter l'angle inférieur de l'omoplate vers l'épine du dos. Il fert encore à ramener & retourner le bras, que l'on auroit tourné en arriere par le grand dorfal pour mettre la main fur le dos. Alors ce Muscle fait tourner l'os du bras autour de son axe par un mouvement contraire à celui par lequel le grand dorsal l'avoit fait tourner.

849. On regarde pour l'ordinaire le fur- Uf du épineux comme un releveur du bras fur-épi-avec le deltoïde; & on prétend que c'est le fur-épineux qui commence l'élévation du bras, & que le deltoïde la continue, ou l'acheve. Ce Muscle, outre qu'il est petit, paroît trop près de l'articulation de la tête de l'os du bras, & trop petit à proportion de toute l'extrémité supérieure

qui est pesante & longue, pour qu'on puisse ètre sur de cet usage. Je trouve deux autres usages du sur-épineux également nécessaires; quand on leve le bras pour l'écarter du côté du thorax, & le porter vers la tête, par l'action même du delroïde.

850. Pour comprendre ces usages, il faut se souvenir, 1°. Que la convexiré cartilagineuse de la rête du bras a beaucoup plus d'étendue que la cavité glénoïde de l'omoplate. 2°. Que la partie supérieure de cette convexiré est hors de la cavité, & sans appui, quand le lbras est en bas, c'est-à-dire, près les côtes. 3°. Que le ligament orbiculaire de cette articulation est large & proportionné à la distance qui est entre le bord de la convexité de la tête du bras, & le bord de la cavité glénoïde de l'omoplate, de sorte qu'il ne bride aucun des mouvemens du bras.

851. On voit par-là, que le puissant Muscle deltoïde, dans le premier instant de son action de lever le bras, en poufferoit la tête hors de la cavité glénoïde par en haut, si rien ne suppléoit au-défaut d'un appui osseux ou d'une bride ligamenteuse. La voûte de l'accomion ne sert à rien dans cette action. Ce seroit une espece de luxation, si la tête de l'os al-

TRAITÉ DES MUSCLES. 289 loit jusques-là; & alors par ce mouvement il arriveroit aux parties voisines un frottement nussible, & même une meurtrissure.

852. On voit de plus, que le ligament orbiculaire étant très-large entre son attache au bord de la cavité glénoïde & son attache au bord de la tête du bras, seroir exposé à se plisser intérieurement & à se froisser par l'approche de ces deux bords, quand on leve le bras, s'iln'y avoit rien qui pût prévenir cet inconvénient. Car le ligament n'a pas par lui-même assez d'élassicité pour se retrécir proportionnément à l'approche des deux bords osseus.

853. Le Muscle sur-épineux prévient l'un & l'autre de ces inconvéniens. En se raccourcissant, son tendon, qui passe pour s'attacher à la facette supérieure de la grosse tubérosité, comprime fortement la tête, & par cette pression lui sert d'appui, qui l'empêche de monter pendant les premiers estorts du deltoide. Le tendon du sur-épineux est même secouru dans cette action par un cordon ligamenteux annulaire. J'ai parlé de ce cordon dans le traité des os frais, n°. 230.

854. Je trouve dans le même Muscle fur-épineux un artifice singulier, qui précautionne le second des deux inconvéniens

Tome II.

dont je viens de parler. Le tendon de ce Muscle est comme une espece de bande, à la surface interne de laquelle est fortement collée & adhérente la surface externe du ligament orbiculaire. En examinant de près la structure de cette bande tendineuse, il paroît qu'après son attache à la tète de l'os du bras, plusieurs fibres de fa surface interne ne vont pas si loin, mais s'attachent par degrés à la surface externe du ligament orbiculaire. Ces fibres tendineuses sont une continuation de la portion du Muscle la plus proche de l'os, ou du fond de la fosse surface de l'onoultre de l'on de la protecte de l'onoultre de l'on de l'on de l'on de l'on de la protecte de l'on de

Muscle est comme un Muscle particulier qui, n'appartient qu'au ligament orbiculaire, quoique très-unie avec l'autre portion qui s'attache à l'os du bras. On en peut même faire une nouvelle espece de Muscles, sous le nom de Muscles articulaires, qui sont attachés aux ligamens de certaines articulations, tels que sont les ligamens orbiculaires, ou capsulaires des articulations dont le mouvement est fort ample. Il y a plusieurs exemples de ces Muscles articulaires, comme on verta dans

la fuire.

856. La mécanique de cette espéce de Muscles consiste en ce que l'extrémité TRAITÉ DES MUSCLES. 291
tendineule est en général fort obliquement
attachée à la furface du ligament, de
forte que les extrémités des filets tendineux en particulier, occupent beaucoup
plus d'espace que n'en occupe l'épaisseur
du tendon. Cette espece de Muscle n'est
pour l'ordinaire que la portion la plus intetne ou prosonde, & la plus courte d'un
Muscle ordinaire, dont l'attache est près
de l'articulation. Il y en a plusieurs exem-

8 57. L'usage de cette espece de Muscle, ou portion de Muscle, est de tirer uniformément le ligament orbiculaire ou capsulaire, de maniere qu'il ne fasse pas de plis irréguliers, & ne s'engage pas entre la cavité d'un-des os qui compose l'articu-

ples, comme on verra dans la suite.

lation, & la tête de l'autre.

858. Le fous-épineux étant attaché par ut. du un tendou à la facette moyenne de la fousépigroffe tubérofité de la tête de l'os du neux, bras, fert à faire faire à cet os différens mouvemens, felon la différente attitude où il fe rrouve. S'il agit pendant que l'os du bras est en bas à peu près parallele au tronc du corps, il peut mouvoir l'os autour de fon axe de devant en-dehors; de forte que s' l'avant-bras en même tems est plié, on écartera la main du corps.

bras levé, la portion postérieure de ce

même deltoïde porte le bras en arriere dans le même degré d'élévation, alors le fous-épineux à aussi le même usage par rapport au ligament orbiculaire que le fur-épineux a en dessus. Et comme le bord du tendon de ce Muscle est fort adhérent au bord voisin du tendon du fur-épineux, il coopere en quelque façon avec lui, par

rapport à ce ligament.

- SE - Duly 860. Quand après avoir levé le bras de la maniere que je viens de dire, on le porte dans cette attitude avec effort en-devant, par le moyen du grand pectoral, il faut beaucoup plus de force pour empêcher que par ce mouvement la tête du bras ne s'échappe en arriere hors de la cavité glénoïde. La composition du sousépineux & la pluralité de ses fibres, plus grande que celle du fur-épineux, paroifsent entierement y répondre. La bande plate, large & mince dont il est parlé dans le Traité des Os frais, nº. 250, le foutient dans cet usage. Elle favorise aussi le grand rond dans fes efforts.

361. L'usage qu'on attribue vulgairement au fous-scapulaire, de serrer le bras contre les côtes, & d'où on lui a donné le nom de porte-feuille, est trèsmal fondé. Le bras étant en bas dans fon atritude naturelle, il en peut faire la rotation de dehors en devant, c'est-à-dire, TRAITÉ DES MUSCLES. 293 le mouvoir dans ce sens autour de l'axe de sa longueur. C'est ce qui arrive, par exemple, quand le bras étant dans cette atritude, on se frappe la poirtine avec l'avantbras stéchi. Il est par cet usage un fort coadjuteur du grand dorsal, lorsqu'on tourne la main derriere le dos.

862. Le bras étant levé, quand en même-tems on le porte en arriere, comme pour donnét un coup de coude, ou un coup de poignet en arriere, alors le fous-fca-pulaire fert à empêcher que la tête de l'os ne quitte la cavité glénoïde, en devant. Et comme ces mouvemens du bras en arriere fe font quelquefois avec beaucoup de violence, le volume & la composition de ce Muscle y répondent à proportion.

86; Il peut encore par la proximité & par l'union latérale de fon tendon avec celui du fur-épineux, être auxiliaire de ce Mufcle dans fon ufage de contenir la tête du bras dans la cavité glénoïde, pendant qu'on leve en haut l'autre extrénité

du même bras.

864. Le bras étant abaissé, le petit petit rond en peut faire la rotation, c'est-à-di-rond. re, le rouler ou tourner autour de l'axe de sa longueur, & cela de devant en de-hors; comme quand ayant l'avant-bras siéchi & appliqué au bas de la poirtine, on l'en écarre sans écarter en même tems

Niij

294 Exposition Anatomique. le coude du côté. Ce mouvement est à contre-sens de la rotation que fait le sous-scapulaire, & que le grand rond peut aussi faire.

865. Le petit rond peut encore servir à tirer simplement le bras en arriere, soit qu'il soit en même temps abaissé soit qu'il soit levé: mais il faut pour cela que le sous-scapulaire lui serve de modérateur en même tems pour empêcher le mouvement de rotation. La coopération proportionnée des Muscles, est nécessaire par tout dans leurs mouvemens particuliers, dans les uns plus, dans les autres moins. §. 111. Usages des Muscles qui meuvent

l'Avant-Bras sur le Bras.

biceps.

866. Le biceps, que j'ai aussi appelé coraco-radial, à cause de ses deux attaches supérieures, dont l'une est au bec coracoïde, & l'autre attenant la base du même bec, sert à deux différens usages par rapport à l'avant-bras. Il en stéchit les deux os, & fair rouler en particulier le rayon autour de la longueur de l'os du coude. Il exécute ces deux sonctions par la seule attache au rayon, & sans être attaché à l'os du coude. Il sert encore à mouvoir l'omoplate sur l'os du bras, & réciproquement le bras sur l'omoplate.

867. Voilà quatre différens usages d'un Muscle qu'on borne communément à une TRAITÉ DES MUSCLES. 295 feule fonction, qui est d'être un stéchiffeur de l'avant-bras. A ces quatre on peur encore ajouter un cinquieme usage, qu'il peut avoir par le passage de l'un de ses deux tendons supérieurs à travers l'articulation du bras avec l'omoplate par la gaîne ligamenteuse qui tient ce tendon en bride, & que l'on peut regarder comme un ligament annulaire allongé.

868. Pour séchir l'avant-bras sur le bras, il faut que l'omoplate soit affermi par les Muscles qui la meuvent sur le tronc. Il est dans cette sonction le congenére & le coadjuteur, ou auxiliaire du brachial qui est attaché à l'os du coude. En cas d'impuissance du brachial par maladie, ou de son défaut par blessur, il peut seul mouvoir les deux os; sçavoir, le rayon par attaché immédiate, & le coude comme attaché au rayon.

869. Pour se convaincre de son action de tourner le rayon, & de faire ce qu'on appelle supination, on n'a qu'à bien considérer son attache à la tubérosité du rayon, suivant l'exposition que j'en ai faite ci-devant; & en consultant là-dessus le squelette, on comprendra sans peine cet usage. Voici une preuve de son action sans squelette, & sans anatomie.

1870. On n'a qu'à tenir l'avant-bras médiocrement fléchi, après l'avoir mis en

attitude de pronation, ensuite faire avec la main du même côté le mouvement de fupination avec quelque effort; si en même tems de cet effort on met l'autre main sur le biceps, on le sentira gonflé & endurci, à mesure que l'on augmente l'effort de supination. Ainsi ce Muscle est aussi

fupinateur,

871. Le troisieme usage du biceps, qui est de mouvoir le bras sur l'avant-bras. ne peut s'exécuter qu'en tenant l'avantbras arrêté par quelque résistance étrangere; par exemple, quand on tient une branche d'arbre avec les mains, les bras étant étendus, & qu'ensuite, sans quitter, on fléchit les bras pour grimper. Alors une partie de cette flexion se fait par le mouvement du bras sur l'avant-bras. Il est vrai pour l'ordinaire que dans ce cas, comme dans le premier, ce n'est pas le biceps qui agit seul immédiatement; cependant il n'y contribue pas moins réellement par sa connexion avec l'os du coude, qui est entraîné par le brachial.

872. Le quarrieme usage du biceps est de mouvoir l'omoplate sur l'os du bras. Pour cet esser il sau aussi que le bras & l'avant-bras soient arrêtés, à peu près de la maniere que j'ai fait remarquer en par-, lant d'un pareil usage du coraco-brachial; soir que cela se fasse par une résistance

TRAITÉ DES MUSCLES. 297 étrangere, à laquelle on applique l'avantbras, ou la main; foit que cela fe fasse en tenant les deux mains fortement jointes ensemble derriere & au bas du dos. Alors on peur par la contraction du biceps, abaiffer les acromions, & approcher les omo-plates l'une de l'autre par leurs bases.

873. Le cinquieme ufage de biceps est de mouvoir le bras sur l'omoplate, & de le lever à peu près comme fait le coracobrachial. Il n'y a point de difficulté à comprendre cela par rapport à ses attaches à l'acromion. Il le fait plus aisément, l'avant-

bras étant étendu qu'étant fléchi.

874. L'ufage particulier du tendon qui passe par la gaine ligamenteuse, & qui traverse l'articulation de l'os du bras avec la cavité glenoïde, est de coopérer avec le tendon du sur épineux pour empêcher la tête de cet os de s'échapper de la cavité glénoïde par en haut, dans les premiers esforts que le deltoïde employe pour lever le bras, si sur monte de la cavité glénoïde par en la destruite ploye pour lever le bras, si sur monte de la cavité glénoïde employe pour lever le bras, si sur monte de la cavité glénoïde employe pour lever le bras, si sur monte de la cavité glénoïde employe pour lever le bras, si sur monte de la cavité glénoïde en la cavité glénoïde par la cavité glénoïde par la cavité glénoïde par la cavité glénoïde par en la cavité glé

875. Quoique ce tendon du biceps soit fort grêle, & qu'il passe sur une convexité fort polie, il ne peut cependant pas glisser de côté & d'autre, à cause de la force de côté & d'autre, à cause de la force & de l'épaisseur de la gaîne entre les deux tubérostités de la rête du bras', où il est principalement bridé. Outre cela, à meaure que le bras s'éleve, le tendont passeure passeure que le bras s'éleve que le passeure que le bras s'éleve que le passeure passeure

298 Exposition Anatomique. fant devient de plus en plus court, en ce

que par là cette bride approche de plus en plus de l'endroit où est l'attache de ce tendon.

Uf. du Grachial

876. Le brachial sert à séchir l'avantbras sur le bras, sçavoir l'os du coude immédiatement, & le rayon par sa connexion avec l'os du coude. Il sert aussi réciproquement à stéchir l'os du bras sur l'os du coude.

877. Les petites portions latérales de l'extrémité inférieure du corps charnu de ce Muscle, & les fibres charnues qui sont entre ces deux portions & les plus proches de l'os, sont très-courtes, & paroissent proches de l'os, sont très-courtes, & paroissent raire une espece de Muscle particulier qui ne va pas jusqu'à l'os du coude, mais s'attache seulement à la surface externe ou convexe du ligament capsulaire de l'articulation de l'os du coude avec l'os de l'avant-bras.

878. Ces attaches particulieres au ligament capfulaire sont très-sensibles ici dans plusieurs sujets. Leurs usages paroissent à peu-près les mêmes que ceux qui j'ai attribués aux fibres pareilles du Muscle surépineux; sçavoir d'empècher dans les grandes sexions que le ligament capsulaire ne se plisse d'une maniere irréguliere; & ne soir pincé, ou froisse par l'approche des esse

TRAITÉ DES MUSCLES. 879. Le grand anconé sert à étendre anconé. l'avant-bras, en redressant l'os du coude

fur l'os du bras. Il sert aussi à étendre ou redresser l'os du bras sur l'os du coude, pourvu néanmoins que cet os du coude foit arrêté par une résistance étrangere, par exemple quand étant prosterné à terre on fe leve en s'appuyant fur les mains. Il faut de plus que l'omoplate soit arrêté par le coraço-brachial.

880. Il peut encore mouvoir l'omoplate fur l'os du bras par fon attache au col de l'omoplate, & en tirant la base en bas ; par ce mouvement il peut lever le sommet de l'épaule.

881. Enfin il peut par la même attache à l'omoplate porter le bras en arriere, & cela même plus directement que le grand

rond & le petit rond.

882. Les anconés latéraux, sçavoir l'ex- us deux anterne & l'interne, ne sont que des coopé-conés rateurs, ou auxiliaires du grand anconé latéraux dans son action d'étendre l'os du coude fur l'os du bras, & réciproquement d'étendre le bras fur l'avant-bras.

883. Le petit anconé peut concourir us. du avec les autres anconés à l'extension de petit anl'os du coude sur l'os du bras; & réciproquement à celle de l'os du bras fur l'os du coude. Mais il ne paroît pas le pouvoir faire dans tous les degrés de flexion de ces

300 Exposition Anatomique.

deux os. Car en examinant avec foin ce Muscle dans l'artitude de l'avant-bras pourà-sait sléchi, il paroît alors plutôt disposé à maintenir la slexion & à coopérer avec le brachial, qu'à redresser ces os & à contribuer à l'extension avec les autres anconés.

§. IV. Usages des Muscles qui meuvent le Rayon sur l'os du Coude.

Uf. du 884. On avoit toujours borné le long finateur fupinateur au mouvement de supinateur, supinateur au mouvement de supinateur, jusqu'à ce que M. Heister l'a à propos attartibué encore à l'usage de pouvoir siéchir l'avant-bras. Et pour peu qu'on examine se attaches, & sa fistuation particuliere, on le trouvera plus disposé pour cette derniere fonction que pour l'autre. Car pour agir de la premiere maniere, il faut que la main soit entierement dans l'attitude de pronation; & alors il ne feroit gueres plus que remettre le rayon dans son attitude naturelle, sans achever la supination, à moins que cela ne se fasse par secousse. C'est pour cette raison que le nom de long radial lui conviendroit mieux que celui de supinateur.

1885. A l'égard de la flexion de l'avantbras, par le moyen de la connexion du rayon avec l'os du coude, ce Muscle la peut faire dans plusieurs artitudes, c'est-àdire, soit que l'avant-bras en général soit TRAITÉ DES MUSCLES. 301 entierement étendu, soit que le rayon soit en mouvement de pronation, de supina-

tion, ou en situation movenne.

*886. A cette occasion il est à propos d'avertir, qu'en examinant dans un cadavre l'usage des Mucles, furtout des Musles longs, la méthode de les tirer pour mouvoir les os auxquels ils sont attachés est fort trompeute, à moins que l'on n'observe scrupuleusement de les tirer selon leur vraie direction naturelle, qui n'est pas toujours celle qui parost après qu'ils sont dissequés mais celle qu'ils ont par leurs connexions latérales, par leurs brides, & par leurs racines.

887. La supination que l'on sait avec l'avant-bras tout-à-sait étendu, est communément attribuée en partie à la rotation de l'os du bras dans l'articulation de cet os avec l'omoplate, comme si la supination faite avec l'avant-bras étendu étoit réellement plus grande que la supination faite avec l'avant-bras sièchi. Mais cette augmentation particuliere est très-peu de chose dans le mouvement de supination, au lieu qu'elle est très-sensible dans celle de pronation, comme je dirai ciaprès.

888. Le court supinateur paroît effecti- Us. du vement tout-à-fait borné à l'usage dont il supinaporte le nom. Il est très soible par son peu teur-

Exposition Anatomique. de volume en longueur & en épaisseur. C'est principalement l'obliquité de ses fibres motrices qui favorise son usage. D'ailleurs ni l'an ni l'autre ne réussiroient dans les grands efforts de supination, s'ils n'étoient aidés par le biceps, que l'on peut justement re-garder comme le plus fort supinateur de tous, & même comme le principal ac-teur de ce mouvement. Je l'ai prouvé ci-dessus dans l'exposition des usages de ce Muscle.

rond.

Uf. du 889. Le pronateur rond ne peut en avoir d'autre, que de contribuer au mouvement de pronation, & cela dans les différentes de pronation, & ceia dans ses unicome-artitudes du rayon, c'est-à-dire, soit dans celle qui lui est la plus ordinaire, & en-tre celle de pronation & de supination; foit qu'il soit au dernier degré de supina-tion. En cela, quoique petit & soible, il surpasse même le long supinateur.

pronateur carré.

890. Le pronateur carré ne peut faire autre mouvement que celui de pronation, & il l'opere avec beaucoup plus de force que fon congenére le pronateur rond, tant à cause de la quantiré de ses fibres & de leur direction, qu'à cause de la proximité de la base du rayon, sur laquelle les ef-forts de pronation agissent plus que sur la tê-te de cet os. La direction de ses sibres est presque la même que celle du mouvement de l'os, & en cela plus avantageuse que TRAITE DES MUSCLES. 305 la direction non-seulement des fibres du pronateur rond, mais encore des fibres de tous les supinateurs, le biceps y étant compris.

851. Les fibres dont l'épaisseur de ce Muscle est composée, sontarrangées de manière, que les plus longues tiennent à l'angle interne des deux os, c'est-à-dire, de l'os du coude & du rayon; les plus courtes sont proche duligament; les autres qui sontentre deux deviennent par degrés plus longues à mesure qu'elles s'éloignent du ligament interosseur « s'approchent de la grande ou première surface du Muscle.

892. Par cette gradation de longueur la pluralité des fibres charnues est bien menagée, de même que l'uniformité de leur action. Dans le dernier degré de supination les extrémités de ces fibres sont enfemble par leurs attaches à l'un & l'autre os un plan très-oblique: dans le dernier degré de pronation ce plan dewient presque droit. Je rendrai raison de cette mécanique dans la suite, à l'occasion d'autres

exemples également fenfibles.

893. On attribue pour l'ordinaire ce Remarmouvement au rayon seul. On s'imagine la préque l'os du coude n'y a aucune part, & on nation ne regarde cet os que comme une piece pination qui sert uniquement d'appui & de base sur laquelle on fair saire au rayon ces petits 304 Exposition Anatomique.

tours réciproques qu'on appelle pronation & supination. Ensin on borne ce mouve-ment à l'action de quatre Muscles, ou tout

au plus à cinq, en y rapportant le biceps. 894. On prétend même avoir vu montrer, avoir foi-même montré, & être toujours en état de montrer clairement & d'une maniere incontestable, tant sur le squelette, que sur le cadavre, ces deux mouvemens réciproques, sans aucun mouvement de l'os du coude. De plus, sur cette idée, on a fouvent avec une pleine assurance, & en public, & en particulier, fait ces mouvemens sur soi-même, pour prouver qu'ils se font avec le rayon sur l'os du coude, & que l'os du coude n'y a

aucune part.

895. J'ai néanmoins observé, & je l'ai démontré à l'Académie Royale des Scien-ces, que dans ces mouvemens libres & faits sans contrainte, comme autour d'un axe commun, les deux os de l'avant-bras se meuvent toujours en même tems; c'est àdire, par exemple, pendant qu'on tourné le rayon vers la poitrine par la pronation, on en éloigne en même tems l'os du coude; & réciproquement quand on éloigne le rayon par le mouvement de fupination, on en approche en même tems l'os du coude. J'entends ceci dans l'attitude de l'avant-bras fléchi.

Traité des Muscles. 305
896. Par ce mouvement le rayon ne fait simplement que rouler de côté & d'autre, de forte que son extrémité, par le mouvement entier de pronation & de supination, trace comme un demi cercle. Pendant le même-tems l'extrémité de l'os du coude par un mouvement opposé, trace aussi comme un demi-cercle à contre-sens; car pour faire, par exemple, le mouvement de pronation, on leve & on éloigne en même tems l'extrémité de l'os du coude, & pour faire ensuite le mouvement de supination, on rabaisse d'abord cette extrémité; & on la releve aussi-tôt, en la rapprochant.

897. Ce n'est pas là tout. Ces petits mouvemens d'haussement, d'abaissement, d'abaissement, d'abaissement, d'abaissement, d'abaissement, d'abaissement, de l'os du coude fait dans cette occasion, ne se peuvent exécuter sans un mouvement de rotation de l'os du bras, à cause de l'articulation ginglymoïde de l'os du coude avec cet os. Ainsi pour faire la pronation & la supination librement, il faut mettre trois os en mouvement, & par conséquent faire agir en même tems tous les Muscles qui y ont part; sans encore patler de l'omoplate, qu'il faut aussi terme pendant cette action.

306 Exposition Anatomique. §. V. Usages des Muscles qui meuvent le

Carpe fur l'Avant-Bras

898. C'est principalement sur la base du rayon que se fait le mouvement du carpe. Il ne se fait sur l'extrémité de los du coude que par l'extrémité de la languette cartilagineuse du rayon. Et ce n'est pas le carpe seul en général qu'il faut envisager dans ces mouvemens; car il y en a qui regardent le mouvement du métacarpe, & il y en a qui intéressent du carpe en général doivent aussi est particuliers du carpe. Les mouvemens du carpe en général doivent aussi ett portée en différents sens, & mise en différentes attitudes.

899. Les principaux de ces mouvemens s'expriment par des termes qui ne sont pas tout à-fait convenables, mais que l'on peut retenir comme devends usuels, pour-vu qu'on les explique à ceux qui n'y sont point accoutumés. Tourner la main vers le côté interne des deux os de l'avantbras, c'est ce qu'on appelle Flexion du poignet. La tourner du côté externe de ces deux os, c'est ce qu'on nomme Extension. La tourner du côté du rayon seul, c'est ce qu'on exprime par le terme d'adduction, par rapport à l'os du bras. La tourner du côté du seul os du coude, c'est ce que l'on marque par le terme d'abcurent du côté du seul os du coude, c'est ce que l'on marque par le terme d'abcurent du côté du feul os du coude, c'est ce que l'on marque par le terme d'abcurent du côté du feul os du coude,

TRAITÉ DES MUSCLES. 307 duction, aussi par rapportà l'os du bras.

1 900. Ces mouvemens font attribué à l'action de quatre Muscles, qui font le cubital interne, le radial interne, le cubital externe, & le radial externe, ou bicornis. La flexion se fait par le cubital interne & le radial interne; l'extension par le cubital externe & le bicornis, ou radial externe; l'abduction par le cubital interne & le cubital externe; & ensin l'adduction par le radial interne, & le

bicornis, ou radial externe.

901. Ces quatre Muscles peuvent encore respectivement & successivement faire quantité de mouvemens subalternes ou obliques avec le poignet, ou carpe & la main, par la combination des deux mouvemens principaux, ou directs. Par exemple, le rayon étant affermi dans son attitude naturelle entre la pronation & la supination, on peut par un mouvement combiné de flexion & d'abduction, toutner la main obliquement & à la fois en partie vers le pli du bras, & en partie vers le condyle externe.

902. Mais il s'en faut de beaucoup que ces Muscles puissent faire les mouvemens combinés aussi librement que les mouvemens simples de flexion, &cc. La figure oblongue de l'articulation du carpe avec l'avant-bras en est un obstacle. C'est au

308 Exposition Anatomious. concours de la pronation & de la supination qu'on doit attribuer la facilité & la promptitude de ces mouvemens.

Uf. du cubital interne

903. Quand le cubital interne agit seul ou comme principal moteur, il porte la main obliquement vers le condyle interne & vers l'olécrane, quoique difficilement,

par la raison alléguée ci-dessus.

904. Quand il agit conjointement avec le radial interne, il tourne la main également vers les deux extrémités voifines de l'avant-bras; & par-là, non-seulement il fert à mouvoir le carpe en général sur l'avant-bras, mais encore le fecond rang des os du carpe fur le premier, & même les os du métacarpe sur les os voisins du carpe.

905. Quand il opere conjointement avec le cubital externe, il tourne le petit bord de

la main vers l'olécrane.

906. Le cubital externe tourne, conjoinexterne tement avec le cubital interne, le petit bord de la main vers l'olécrane, comme je

viens de dire.

907. Conjointement avec le radial externe, l'un & l'autre, il tourne le dos de la main vers le condyle externe. On appelle cela extension, mais très improprement par rapport à la main; car le métacarpe est naturellement séchi dans ce sens; & par ce mouvement il fera encore plus TRAITÉ DES MUSCLES. 309 fléchi. Le terme de renversement paroît mieux convenir que celui d'extension. Mais à l'égard du carpe, il est vrai que dans ce cas on en redresse le second rang fur le premier.

908. Tout seul il porte le petir bord de la main, c'est-à-dire, celui qui répond au petir doigt, obliquement en même tems vers l'olécrane & vers le condyle externe, mais avec difficulté, comme j'ai fait

observer ci-dessus.

909. Le radial interne, a conjointement ut. du avec le cubital interne, les mêmes usages, radial que j'ai marqués parmi ceux du cubital

interne par rapport à ce Muscle.

910. Conjointement avec le radial externe, il porte le grand bord de la main, c'est-à-dire, celui qui regarde ensemble le pouce & l'index, il le porte, dis-je, directement vers l'extrémité voisine du rayon seul, & vers le pli que fait l'os du coude avec l'os du bras.

911. Tout seul le radial interne meut obliquement vers l'angle interne du rayon, la portion de la main qui regarde le pouce, & cela avec la même peine que chacun des trois autres, quand il agit

feul.

912. Outre ces usages il paroît encore avoir celui d'être un troisieme pronateur. Cette idée m'est d'abord venue en con310 Exposition Anatomique, fidérant l'obliquité de sa direction entre ses attaches; obliquité plus grande à proportion que celle du long supinateur, & par conséquent plus disposée à faire le mouvement de pronation, que n'est l'autre à faire celui de supination. Je regarde ici le ligament annulaire, par où passe le tendon du radial interne, comme une attache par rapport à la direction du Muscle. On voit très-sensiblement ce tendon devenir tendu & roide, quand on fait la pronation avec tant soit peu d'essort.

Uf. du radial xierne

913. Le radial externe, conjointement avec le radial interné, porte le grand bord de la main directement vers l'apophyse

styloïde du rayon.

914. Conjointement avec le cubital externe il renverse la main, en portant la convexité du métacarpe vers les extrémités voisines de l'os de l'avant-bras. Il meut par la même coopération le second rang du carpe sur le premier. Ce mouvement augmente sur la convexité du carpe le pli transversal dont j'ai fait memtion plus haut, & rend plus considérable l'angle que fait naturellement le dos de la main avec la face externe de l'avantbras; de forte qu'il feroit plus convenable d'appeler ce mouvement sexion en dehors, qu'extension, selon le langage comTRAITÉ DES MUSCLES. 311
915. Tout seul ce Muscle tire obliquement & vers l'angle externe du rayon, la portion de la main qui répond au premier os du métacarpe & à l'index. Il
n'exécute pas ce dernier mouvement avec

plus de facilité que chacun des trois autres en particulier.

916. L'un & l'autre Muscle radial externe peuvent agir séparément, & par conséquent peuvent avoir chacun leur usage particulier; d'autant plus que leurs tendons étant passés tous deux l'un près de l'autre par le ligament annulaire, ils sont ensuite écartés par leurs attaches. Il paroît par cet écartement que l'un sert en particulier à coopérer avec le radial interne, & l'autre en particulier à coopérer avec le cubital externe. Ils paroissent aussi tous deux servir conjointement à maintenir la main dans sa vraie attitude naturelle, dont j'ai parlé dans le Traité des Os secs, n°, 7.26.

917. Le cubital grêle, ou long palmai- v.f. êta re, paroît être un auxiliaire commun du grêle, cubital interne & du radial interne ; dans leur action de fléchir le poignet. Il paroît aufil être un auxiliaire particulier du radial interne dans le mouvement de

pronation.

918. Le métacarpien sert à contourner ut. du le quatrieme os du métacarpe vers le métacarpien

312 Exposition Anatomious. pouce, & par ce mouvement à rendre creuse la paume de la main, & en même tems rendre convexe le dos de la main; ce qu'on appelle faire le gobelet de Dioge-ne. Le Quatrieme os étant ainsi tiré par ce Muscle, entraîne encore le troisseme par sa connexion; ce qui augmente le creux d'un côté & la convexité de l'autre. S. XI. Usages des Muscles qui meuvent

les Doigts de la Main les Doigts de la Main

Uf. du perforé pri 9 19. Le Muscle perforé ou sublime, equitable fert à sléchir les secondes phalanges de me.

ca. Les Muscles dont il est composé, peuvent agir séparément par l'attache de leurs tendons à ces phalanges. L'union de leurs corps charnus par des clossons tendineuses mitoyennes, peut avoir plusieurs ulages. Le principal est, que ces clossons par leur largeur & leur peu d'épaisseur, donnent dans un petit espace attache à plusieurs sibres charnues, & tiennent lieu plusieurs fibres charnues, & tiennent lieu de quatre gros tendons séparés, qui auroient occupé plus d'espace. Par cette union les quatre Muscles sont plus disposés à agir conjointement, que séparément.

920. Non-seulement ils servent à sté-

chir les fecondes phalanges sur les pre-mieres, mais aussi ces premieres phalan-ges sur l'os du métacarpe; & encore à mouvoir tout le reste de la main, c'est-à-

dire .

TRAITÉ DES MUSCLES. 313 dire, le métacarpe & le carpe, dans ces même fens, fur l'avant-bras. Et pour mieux comprendre la mécanique & la force de ces Muscles dans leur action, force très-grande & très-néceflaire dans certains cas, il faut appliquer ici ce que j'ai dit à l'occasson des Muscles de l'omoplate; sçavoir, qu'un Muscle qui peut aussi avec la même force, tenir cet os immobile contre tout ce qui tend à le mouvoir dans un sens contraire, & maintenir la même immobilité dans chaque attique possible. Les exemples suivans suffiront par rapport à ces Muscles.

921. C'est par le moyen des doigts stéchis qu'on souleve des sardeaux immenses, que les matelots tirent les grosses ames, que les imprimeurs tourne la visde leur presse, que ceux qui grimpentsoutiennent tout le poids de leur corps, quand même il feroit chargé d'un fardeau accessorie. C'est par le moyen des doigts stéchis qu'on déchire, qu'on arrache, qu'on écrase, &c. ce qui ne peut êtredéchiré, arraché, écrasé, &c. que par des.

forces extraordinaires.

922. J'ai dit au commencement de ce Traité, nº. 54, 55, que la force des Mufcles dépend de la multitude, ou pluralité de leurs fibres charnues; & que la gran-Tome II. gri4 Exposition Anatomique: deur ou étendue de leurs mouvemens de, pend de la longueur de ces fibres; de forte que dans les Muscles où la force est plus nécessaire que l'étendue, ou l'espace de leur mouvement, les fibres se trouvent multipliées à proportions. & dans ceux auxquels un mouvement ample est plus nécessaire qu'une force considérable, ces sibres sont longues à proportion.

9.33. Les deux dispositions se rencontrent dans ce Muscle, je veux dire, la multirade des fibres pour la force mouvante, & la longueur de ces sibres pour l'espace de leur mouvement. Les distirentes cloi-fons tendineuses de co Muscle, servent d'attaches au grand nombre de sibres mortrices dont ce Muscle est composé, proportionnément à la force nécessaire dans

924. La seconde disposition qui regarde l'espace, ou l'étendue du mouvement, et aussi quelquesois très-nécessaire dans ce noeme Muscle; par exemple, quand on stéchit les doigns en même tems qu'on séchit le métacarpe, & le carpe sur l'os de l'avant-bras. C'est dans ce cas-là que fervent principalement certains paquets de sibres qui paroissent plus longues que les

les occasions que je viens de citer.

autres.

925. L'usage particulier du tendon fendu de ce Muscle, seroit mieux com-

TRAITÉ DES MUSCLES. 319

926. Le Milcle perforant, ou profond, voind, flechit particulierement les troisiemes photosallanges auxquelles il est attache. Il peut

Hécht particulierement les tromemes phalanges auxquelles il est attache, it peut encore par le même mouvement, d'chie les secondes & les premieres. Au reles, on peut lui apliquer ce que je viens de dire du perforé ou sublime, par rapport i ses cloisons tendineuses, & à l'égard de son action, tantôt commune aux quarre-Muscles subalternes, tantôt particuliere à un, deux, ou trois de ces Muscles.

927. On le peut aussi regarder comme auxiliaire du cubital interne & du radial interne, dans les grands efforts de ces deux Mucles, que l'on peut de même regarder réciproquement comme auxiliaires

du perforé & du perforant.

928. Chacun de ces tendons passe parquatre distrens ligamens annulaires, comme par autant de poulies de renvoi; caraprès avoir accompagné le tendon du perforé ou sublime par le gros ligament du carpe, par les fourches de l'aponévrose palmaire, & par la gaîne ligamenteuse de la premiere phalange, & après avoir traversé la fente tendineuse du sublime, il quirte ce tendon & poursuit sa soute par la gaîne ligamenteuse palalange, pour s'attacher à la face plate de la troitieme phalange.

O: ij

TIG Exposition Anatomique.

. 929. Dans son passage par la fente dir rendon de l'autre Muscle; il n'est exposé à aucune pression, même dans les plus violens efforts de ce Muscle. Les contours réciproques des deux branches plates, ou portions latérales de la fente, & leur attache croifée à plat sur la troisieme pha-lange, sont qu'après même avoir coupé & entiérement ôté le tendoir du perforant, les deux petites gouttieres dont j'ai parlé dans fa description, ne peuvent s'affaisser, ni les portions latérales de la fenre s'approcher. Et plus on tire alors ce tendon fendu, plus on trouvera cette fente faire exactement comme un canal trèssolide, qui seroit obliquement coupé par les deux bouts. Je l'ai démontré à l'Académie des Sciences sur le sujet même, & i'en ai montré une imitation artificielle fur un ruban.

930. Sans cette conformation si artistement faire, le tendon du sublime auroitété exposé continuellement à être pincé & meurtri dans les grands esforts, par les portions latérales d'une fente ordinaire; & fans-le passage à travers l'épaisseur du tendon perforé, le tendon perforant n'auroit pas pû être attaché sur le milieu de la face plate de la troisseme phalanges mais vers l'un des deux bords de cette face.

931. L'attache même de ces deux ten-

TRAITÉ DES MUSCLES. 317 dons aux phalanges renferme un artifice particulier. Elle est dans l'un & dans l'autre de ces tendons en angle, de forte que la largeur de leur extrémité n'est pas attachée dans une ligne directement transversale par rapport à la phalange, mais les côtés de la largeur font angle avec le mi-Jieu de cette même largeur. Je n'avois pas mis cette circonstance dans la description, pour éviter la longueur d'un traité, qui est destiné plutôt à ce qui est nécessaire, qu'à ce

ce qui est curieux. 932. L'extenseur commun des quatre l'exten-doigts sert à étendre les quatre doigts seur qui suivent le pouce, à les tenir étendus communa dans la rencontre de différens degrés, & doigs. à contrebalancer, ou modérer leur-flexion dans tous les degrés déterminés de l'action du fublime & du profond. La composition de ses fibres & sa division en plusieurs Muscles subalternes, sont à peu près de la même mécanique que celle de ces deux autres dont je viens de parler. Ces Muícles subalternes peuvent chacun agir en particulier, mais moins facilement que les Muscles subalternes du sublime & du profond, à cause des bandelettes collatérales de leurs tendons.

933. L'usage particulier de leurs bandelettes collatérales ou de communication. cest de mouyoir de côté & d'autre les

318 Exposition Anatomique. doigts étendus, de les écarter, de les ferrer, & même defervir de brides, en place de gaînes. Les tendons du fublime & du profond n'out pas ces bandelettes, de même que pareils mouvemens n'ont lieu, ni ne font hécessaires dans la flexion.

934. Chacun de ces rendons ferr à étendre un doigt entier, c'est-à-dire routes les. trois phalanges à la fois; il peut aussi etche chaque phalange en particulier, mais non pas avec la même facilité. Car toutes les trois phalanges étant stéchies, on en redresse asservant sur en redresse asservant sur la peine à redresser la reconde phalange, & tenir en-même tems la troisseme dans son

etat de Hexion.

935. L'artikce de l'extension générale des trois phalanges par un seul tendon, consiste principalement dans la fenter homboide de ce tendon sur la seconde articulation du doigt, qui est celle de la seconde phalange avec la premiere, & dans les expansions tendineuses sur les côtés de la basé de la premiere phalange; auxquelles il saut ajouter une languette très-courte qui se détache de la face interne du tendon, auprès du premier angle de la fente rhomboide, & s'attache sur la basé de la seconde phalange. Je m'apperçois d'avoir omis cette languette dans la description.

TRAITÉ DES MUSCLES. 319 36. Les expansions latérales servent à étendre la premiere phalange, la languette cachée à étendre la feconde; & le dernier angle du rhomboïde à étendre la derniere, pendant que les deux angles sont écartés par des Muscles auxiliaires, dont il sera

parlé dans la suire.

937. La distincté de dresser les secondes phalanges, sans dresser en même tems la troisieme, & d'étendre cette troisieme, sans étendre en même tems la seconde, dépend en partie des deux puissans séchiffeurs qui son attachés à ces deux phalanges, & qui n'agissen gueres séparément, ni se relâchent séparément sans une habitude particuliere. On sent aussi la dissiculé de siééair l'aute en même tems, à moins qu'on ne s'y habitue. La raison en paroit la même.

938. L'extenseur propre de l'index, & U. de l'extenseur propre du petit doigt sont seurpe des auxiliaires des Muscles subalternes pre de de l'extenseur commun pour ces deux ede ce-doigts, lesquels par l'aide de ces deux lai du Muscles on étend avec plus de facilité que doigt, les autres, & indépendamment des autres, furtout l'index. L'un & l'autre servent encore à mouvoir latéralement vers les doigts voisins ceux auxquels leurs tendons sont

939. On peut s'assurer de cet usage en

320 Exposition Anatomique.

touchant ces Muscles, pendant que l'on ferre les doigts, ou que l'on les meut latéralement, soit qu'on les tienne en même rems tout-à-fair étendus, soit qu'on les tienne en quelque attitude non contrainte entre l'extension & Ia flexion. On peut expérimenter la même chose par rapport aux deux autres doigts, sçavoir le grand & l'annilaire.

Muscles
Muscles
longs
qui couvrentles
os de
l'avant-

940. De tous les Muscles longs qui couvrent les os de l'avant-bras, ceux qui servent à faire le mouvement appelé extension du poignet, & des doigts, sont attachés au condyle externe de l'os du bras, ou aux environs du même côté. Il y saut joindre le long radial. Ceux qui servent à faire le mouvement nommé sexion, sont attachés au condyle interne, ou aux environs du même côté.

941. Cet arrangement favorise l'usage des Muscles pronateurs & sipinateurs. Un autre arrangement auroit nui à l'action de ces Muscles, de même que ces Muscles aureient mis obsacle à l'action des séchisseurs & des extenseurs; outre que les uns & les autres auroient été exposés à des

froissemens & à des meurtrissures.

942. Car si les siéchisseurs étoient attachés du côté du condyle externe, ils croiferoient avec le rayon pat leur attache vers la paume de la main; & si les extenseurs

TRAITE DES MUSCLES. 329 étoient atrachés du côté du condyle interne, ils croiseroient avec l'os du coude dans la pronation, & ne pourroient pas

dans cette attitude agir librement.

943. Le long fléchisseur du pouce est un du long fléun Muscle qui sert principalement à sechir chisseur · la troisieme phalange du pouce , à laquelle du pouil est attaché par l'extrémité de son tendon. Il fert aussi à séchir la seconde phalange par le moyen de la gaîne ligamenteuse de cette phalange, en y passant comme

par un ligament annulaire.

944. Le corps chamu de ce Muscle étant très-mince. & peu large, ne paroît pas d'abord répondre à la grande force que l'on expérimente journellement dans fon action. Mais en examinant sa structure on y découvre un bel exemple d'une multiplicité nombreuse de fibres charnues, artistement placées dans un espace médiocre, par la seule distribution oblique de leur arrangement, dont j'ai parlé au commencement de ce Traité, n. 14. 54. 55.

945. Des extenseurs du pouce, le pre- cxtenmier feul, s'il y en a trois, ou une por- feurs du tion du premier, quand il n'y en a que pouce. deux, sert à écarrer la premiere phalange de la paume de la main, après qu'elle en auta été approchée, & à la maintenir dans

cet écartement.

946. Le terme d'extension dont on de

312 Exposition Anatomique.

fert pour exprimer ce mouvement, est très-impropre; car la premiere phalange du pouce, dans son attitude naturelle, s'ait angle avec le rayon, & par conséquent est dans un état de slexion. L'approche de cette phalange vers la paume de la main, mériteroit plus naturellement d'être appelée Extension. D'ailleurs on peut toujours retenir le langage établi, pourvu qu'on soit bien instruit de la chose, de la mariere que se l'ai marqué en parlant des usages du cubital externe. R'ou redial externe.

947. Le fecond de ces Muscles, s'il y en a trois, ou l'autre portion du premier, quand il n'y en a que deux, sert à étendre la seconde phalange sur la premiere. Ce

mouvement est une vraie extension.

948. Le troisieme, s'il y en a trois, ou de second, s'il n'y en a que deux, fait l'exzension de la troisieme phalange sur la seconde.

949. Quand ils agissent tous à la fois, als s'entr'aident par les attaches graduées

de leurs petits tendons fubalternes.

950. Ces Muscles peuvent aussi être auvaliaires de l'action commune, ou copéreration du bicornis & du radial interne, & concourir à porter le grand bord de la smain vers la convexité du rayon. Ils patroffent encore pouvoir contribuer à la impination, TRAITÉ DES MUSCLES. 3223 S. VII. Des petits Muscles attachés au Métacarpe & aux Doigts.

951. Le THENAR, par son attache à la Ut. de premiere phalange du pouce, sert à écar-tier cette phalange du premier os du métacarpe, & cela plus ou moins directement, selon que l'une de ses portions agit plus que l'aurre, ou qu'elles agissent toures deux également.

952. Il peut aussi par l'attache de sa grosse portion à la base de la seconde phalange, moyennant l'os sésamoide du même côte, saire une espece de sexion latérale de cette seconde phalange sur la premiete, & par la écatter encore davantage le pouce de l'index. Cet écartement n'empêche pas de faire en même tems, tantôt la sexion,

& tantôt l'extension ordinaire de ce doigt.

953. La petite portion en particulier,
quand elle agit seule, peut donner un petit
mouvement de rotation à la seconde phalange sur la premiere; l'articulation de ces
deux phalanges n'étant pas en charnière.

954. Le MESOTHENAR fert à mouvoir métola première phalange vers le creux de la thénermain, ce qu'il fair plus ou moins obliquement, délonsqu'il agit ou feul, ou avec la groffe portion du thénar, ou nième avec l'antithénar. Il fert aufit par son attache à la base de la seconde phalange, moyenmant l'autre os s'élamoide ; à faire la sessions

O. vi

324 Exposition Anatomious. de cette phalange sur la premiere, & parlà seconder l'action du long fléchisseur.

955. L'ANTITHENAR serr à mouvoir la premiere phalange vers le premier os du Pantichénar. -métacarpe, & par ce moyen à serrer le , pouce latéralement contre l'index. Ce mouvement devient plus ou moins oblique par

da coopération du mésothénar.

956. Le GRAND HYPOTHENAR, ou le hypothe-METACARPIEN, qui est la grosse portion de toute la masse musculaire qu'on nomme vulgairement hypothénar, sert à tourner ·le quatrieme os du métacarpe vers le pouce, & par ce moyen à rendre la paume de la main plus concave.

1957. Le petit hypothénar fert à écarter le petit doigt des autres doigt, ce que l'on appelle ordinairement l'abduction de ce doigt. Il foutient le même écartement dans toutes les autres attitudes du -même doigt, c'est-à-dire dans tous les degrés de sa flexion & de son extension.

7,8. Les interesseux peuvent avoir différens infages, felon leurs différentes

attaches 38c felon les différentes attitudes odes doigts auxquels ils font attachés.

979. Hs Sont en général auxiliaires de H'extenfeur commun, par leurs attaches raux angles latéraux des écartemens rhom-Abordes de ses tendons, par lesquelles praches ils font comme des cordes laré-

Petit hypo-

2 Ton

mar.

grand

serof-

T-R-A ITÉ DES MUSCLES 325 rales, qui conjointement avec chaque tendon de l'extenseur commun fervent à étendre la troiseme phalange de chaque doigt.

960. Par ces mêmes attaches latérales ils fervent aussi en général à faire les mouvemens latéraux des quatre doigts, c'est-àdire à les serrer tous ensemble les uns contre les autres, mais non pas à les écarter tous les uns des autres, ni à les mouvoir chacun à part vers le pouce, ni à les en éloigner. Dans l'écartement général de tous les quatre doigts, les interosseux ne meuvent que le grand doigt & le doigt annulaire; l'index & le petit doigt font alors écartés par d'autres Muscles. Dans le mouvement des doigts vers le pouce, & qu'on appelle Adduction, ils n'agissent que sur trois doigts, qui sont le grand, l'an-nulaire, & le petit doigt. Dans le mouvement opposé, qu'on nomme abduction des doigts, ils n'en meuvent aussi que trois, mais non pas les mêmes; ce font alors l'index, le grand & l'annulaire.

961. Les ufages des interoffeux en particulier, foit externes, foit internes, foit de chaque interoffeux, peuvent être différensdans différens fujets, par rapport à la variété des attaches; & par conféquent on ne peut rien décider là-deflus dans les vivans.

962. Selon l'arrangement que j'ai exposé dans la description de ces Muscles le pre326 Exposition Anatomique.

mier & le fecond des interoffeux externes fervent à faire alternativement l'adduction & l'abduction du grand doigt; le troifieme interoffeux externe fert à faire l'abduction de l'annulaire, c'est-à-dire le mouvement vers le petit doigt.

963. Selon le même arrangement, le premier des interosseux internes sertà faire l'abduction de l'index, c'est-à-dire le mouvoir vers le grand doigt; le second à faire l'adduction de l'annulaire, en le mouvant ausi vers le grand doigt; & le trosseme à faire l'adduction du petit doigt, c'est-à-dire le porter gareillement

vers le grand doigt.

964. NOTA. M. Heister dans son Compendium anatomicum de l'an 1727, page 316, me fait dire que les interosseux internes par leurs attaches au doigt annulaire & au petit doigt, font l'abduction de ces deux doigts, & il ajoute qu'il ne voit pas affez comment un interoffeux interne, vu fa situation, peut faire l'abduction du petit doigt, pulsque par l'abduction les Anatomistes entendent ici le mouvement qui éloigne du pouce. Il cite à cette occasion les Mémoires de l'Académie Royale des Siences de 1720. Mais il paroît qu'il n'avoit pas vu l'Edition de Pasuis, & que dans celle qu'il a lue on a mis same han lien d'un d'dans le mot adduction. TRAITÉ DES MUSCLES. 327

965. Le DEMI-INTEROSSEUX DE L'INDEX.
Un de Son ulage est de mouvoir la premiere phademilange de l'index plus ou moins directement fierrosvers le grand bord du métacarpe, en l'écartant du grand doigt. Ce mouvement de
l'index n'est pas une vraie adduction pat
rapport au pouce. Les termes d'adduction & d'abduction sont très-improprement employés pour donner l'idée juste de
ces mouvemens latéraux, non seulement
de l'index, mais aussi des trois doigts

fuivans.

966. Les LUMBRICAUX. Par l'union de lumbri.
leurs tendons avec les tendons des inter-caux.
offeux, ils font coadjuteurs de ces Mufcles, non feulement à l'évand des mouve-

offeux, ils sont coadjuteurs de ces Muscles, non seulement à l'égard des mouvemens latéraux des quatre doigts, mais auss à l'égard de la slexion & de l'extension de ces doigts. Dans les mouvemens latéraux ils coopérent selon leur arrangement dans chaque sujet; & peut-être la variété de seurs attaches répond-olle à la variété des attaches des interosseux, de forte que la coopération réciproque devient par-là égale;

967. Ce n'est que dans la flexion des premieres phalanges qu'ils font auxiliaires du grand fléchisseur commun, auquel ils sont attachés, & qui en est le principal moteur pas le moyen des gaines ligamenteuses de ces phalanges, & par les 328 Exposition Anatomique.

métacarpe.

968. C'est dans l'extension des troissemes phalanges qu'ils peuvent être auxiliaires de l'extenseur commun avec les înterosseux, par la même concurrence de leurs tendons. Mais il faut là-dessus avoir la même attention que celle dont je viens de parler à l'occasion de la variéré de leurs attaches. J'ajoute encore ici que le désaut de ces attaches au côté radial de l'index, & au côté cubital du petit doigt peut être suppléée dans certains sujets par les extenseurs propres de ces doigts.

S. VIII. Usages des Museles qui meuvent

Tos de la cuisse sur le fur le bassin.

269. Le grand fessier est un Muscle qui fert principalement, & cela par sa portion antérieure, à érendre la cuisse, & à la porter en arrière. Des trois sessiers s'est le seul qui peut avoir cet usage, que l'on attribue aussi pour l'ordinaire aux deux autres. Par sa portion antérieure ou superieure il peut coopérer avec les autres à faire l'abduction de la cuisse, c'est-à-dire à l'écarrer de l'autre cuisse quand an est de bout, mais quand onest affis il n'exerce cetre sanction que par sa portion postérieure.

270. Par san attache au cocyx il peut dans certaines occasions le tirer en devant, au l'empêchet de se trop renyester, en ar-

TRAITÉ DES MUSCLES. riere; par exemple dans les efforts pour faire fortir les excrémens endurcis, & dans les travaux d'accouchemens.

971. On compte ordinairement, & mal- Ur. du à-propos, le moyen fessier, pour un ex-moyen tenseur de la cuisse. Il ne peut rien du tout faire qui réponde à ce nom. Son usage est d'écarter une des cuisses, pendant qu'on est debout, & cela plus ou moins directement felon l'action particuliere de fes portions antérieures, postérieures ou movennes. Ainsi dans cerre attitude il est abducteur de la cuisse. La seule inspection de ses attaches prouve qu'il ne peut

pas être extenfeur.

972. Mais quand on est assis, cette fonction n'a plus lieu; il n'est plus en état d'étendre la cuisse. Alors son usage est d'en être rotateur, c'est-à-dire, de faite rouler l'os de la cuisse autour de sa longueur, de maniere qu'ayant en même tems la jambe fléchie, on l'écarte de l'autre. Par ce même mouvement cette rotation n'est pas tout-à-fait directe, mais plus ou moins oblique, à cause de la courbure du corps de l'os, & à cause de l'angle que la rête fait avec ce même corps de l'os.

973. On a aussi regardé le moyen fef- us. du fier, comme un extenseur de la cuisse, fessione

& cela fans aucun fondement. Il est le

330 Exposition Anatomique. coadjuteur du moyen fessier, faisant avec lui le mouvement d'abduction, ou d'écartement quand on est debout, & celui de rotation, quand on est assis. Ainsi des trois qu'on nomme extenseurs de la cuiffe, il n'y en a qu'un qui le soit effectivement.

Nota: 974. Ce que je viens de rapporter des Sur l'Uf. des trois fessiers, à l'attitude d'être debout, fessiers, se rapporte aussi à toute autre, où les cuisses sont étendues, par exemple, quand on est couché tout de son long. De même ce que j'ai dit de l'attitude d'être assis, se dit aussi de toute autre où les cuisses font en flexion, par exemple, quand on est couché tout courbé, ou ayant les genoux tirés vers le ventre.

975. Les fessiers non-seulement servent à faire les mouvemens marqués ci-dessus, mais aussi à faire les mouvemens réciproques. Le grand fessier non-seulement étend la cuisse, mais il soutient aussi le bassin sur les cuisses, l'empêche d'être entraîné par le reste du tronc, quand on se penche en devant, pandant qu'on est debout; & il le redresse quand on se releve.

976. Le moyen fessier & le petit fesfier , meuvent aussi le bassin fur la cuisse, comme ils servent à mouvoir la cuisse für le baffin. Par exemple, quand on et

TRAITÉ DES MUSCLES. 331 debout sur une jambe, ce sont ces deux Muscles du même côté qui tirent latéralement le bassin vers l'os de la cuisse, & l'empêchent de pencher, ou de tomber vers le côté opposé, où il seroit entraî-né par le poids même du bassin & par celui de l'autre jambe qui est alors sans appui,

977. Le psoas sert à stèchir la cuisse us. du fur le bassin, c'est-à-dire, à la porter en devant. Il peut aussi mouvoir le bassin sur Aes cuisses, & l'empêcher de tomber en arriere avec le tronc, quand on se penche en arriere pendant que l'on est assis, & qu'en même tems les extrémités font arrêtées en bas par une puissance étrangere. Dans cette attitude il peut encore servir aux mouvemens des vertebres lom-

baires.

978. L'iliaque est auxiliaire ou conge- us. de nére du psoas, & comme lui, il peut fléchir ou porter la cuisse vers le devant & vers le haut. Il peut aussi réciproquement mouvoir en même sens le bassin.

979. Le pectiné est aussi auxiliaire des us. du deux précédens pour la flexion de la cuisse petine. fur le bassin, & pour le mouvement réciproque du bassin sur la cuisse. Le pectiné peut encore contribuer à porter la cuisse en dedans, c'est-à-dire, vers l'autre cuiffe, foit que la cuisse ainsi portée soit en

332 Exposition Anatomious. même tems étendue, ou qu'elle soit fléchie.

Uf. des 3 Mus-

980. Les trois Muscles du triceps concourent à une même fonction; scavoir, à griceps, porter la cuisse en dedans, c'est-à dire, vers l'autre cuisse, & à approcher les deux cuisses à la fois l'une de l'autre; par exemple, quand on est à cheval, & qu'on le ferre avec les cuisses; qu'étant assis on tient quelque chose entre les deux genoux, ou qu'on croise les cuisses; qu'étant debout on ferre les jambes pour faire un faut uniforme.

> 981. Leur usage est aussi d'empêcher la cuisse, ou les deux cuisses de s'écarter aude-là du degré déterminé felon le besoin, fur-tout quand on fait ces mouvemens avec effort, ou avec feconse. Cela peut arriver, par exemple, quand pour monter à cheval, ou pour enjamber une hauteur, on leve rapidement & latéralement une des cuisses, pendant qu'on est appuyé sur l'autre. Cela peur encore arriver par le seul poids du corps, en écartant les deux jambes à la fois pendant qu'on est debout, ou en sautant de côté à grand pas

> 982. Cet usage d'approcher la cuisse & d'en empêcher l'écartement, a lieu dans toutes les attitudes possibles, soit qu'on foit debout, assis ou couché; soit qu'on air les cuisses étendues, fléchies, portées

TRAITÉ DES MUSCLES. 333: en arriere, ou en dehors. Ce qui marque la grande utilité de cette fonction, & la nécessité non-seulement d'une grande puisfance ou force mouvante, mais encore de la distributior de cette puissance par prefque tous les degrés d'une même espèce de levier, & d'un levier très-long.

983. La derniere & la plus longue portion du troisieme triceps étant attachéofur le côté du condyle interne du femur, paroît contrebalance les autres portions; qui sont attachées plus en arriere sur la

ligne âpre de cet os.

984. Le pyriforme, les petits jumeaux, Ut. due le carré de la cuisse, qu'on appelle pyriforment de la cuisse le carré de la cuisse, qu'on appelle me, des aussi d'un nom commun quadrijumeaux, jumeaux font congéneres dans leurs fonctions. On carréa avoir borné leur usage à la rotation de la cuisse autour de sa longueur de devant en dehors. J'ai démontré, il y a plusieurs années, qu'ils ne peuvent avoir cet usage que quand on est debour ou couché tout de son long. J'ai démontré en même tems qu'étant assis, ou ayant la cuisse sièchie dans quelqu'autre attitude, ils fervent à en faire l'abduction, c'est-à-dire, à la porter en-dehors, ou l'écarter, pendant qu'elle est stéchie.

985. Ils coopèrent tous quatre à ces deux usages, qui font la rotation de la cuisse étendue, & l'abduction de la cuis-

374 Exposition Anatomique. fe fléchie.; mais ils y coopèrent, ou également, ou inégalement, felon les différens: degrés de ces deux attitudes. Par exemple, étant droit debout, ils conspirent également à la rotation; mais la cuisse étant: alors un peu portée en devant, le pyriforme est plus en action que le carré; & la cuisse étant en arriere, c'est le carréqui agit le plus.

986. Ces Muscles peuvent encore par le moyen de leur adhérence au ligament orbiculaire de l'articulation de la cuisse avec la cavité cotyloide, avoir un usage particulier, d'empêcher que dans les mouvemens. de la cuisse ce ligament ne soit pincé par le

teur interne.

bord de la même cavité. 987. L'obturateur interne sert à peuprès à la même fonction que les quadrijumeaux, c'est-à-dire à faire la rotation de la cuisse étendue, & l'abduction ou l'écartement de la cuisse dans le même fens que ces Muscles, quand elle est fléchie. Mais sa mécanique est particuliere. Le passage du tendon par la petite échancrure ischiatique donne à ce tendon une direction très-différente du corps charnu, ou ventre de ce Muscle.

988. L'échancrure ischiarique est ici comme une poulie de renvoi, par laquelle on passe une corde, dont un bout est attaché à quelque objet mobile afin d'en TRAITÉ DES MUSCLES. 335 pouvoir tirer l'autre bout à contre-fens, quand on veut mouvoir cer objet vers la poulie. Alors la poulie fait l'office de point fixe du mouvement de l'objet, & par un pareil artifice l'écharcure itchiatique doit être regardée comme le point fixe du mouvement de la cuisse par l'obturateur interne.

989. L'obturateur externe concourt aussi avec l'interne aux mêmes usages, mais l'obturad'une maniere plus simple, & par une di-teur externection uniforme. Il y coopére principalement quand la cuisse est dans l'artitude d'extension, plus ou moins; mais dans celle de flexion il n'y parosit coopérer que par rapport au maintien du ligament orbiculaire; car par rapport au mouvement dans l'attitude de flexion, il parosit plusporté à faire celui d'une rotation-réciproque, & à être auxiliaire du triceps.

900. On a mal-à propos fait passer le vr. du fascia lata pour un abducteur de la cuis-fascia lata pour un abducteur de la cuis-fascia se. La direction des sibres motrices de ce Muscle est très-contraire au mouvement. d'abduction, ou d'écartement. Elle est très-propre à faire la rotation, ou le roulement de la cuisse de de vant en dedans, c'est-à-dire, dans un sens opposé à celui de la rotation, exécutée par les quadrijumeaux & par l'obturateur interne. Cette rotation l'est pas si bonnée que celle des quadri-

236 Exposition Anatomique. jumeaux; car elle se peut faire, soit que la cuisse soit sléchie, soit qu'elle soit étendue, sclon la longueur du corps.

991. Il peut encore être auxiliaire dans les grands efforts de flexion, & dans ceux. d'abduction ou d'approche, pourvu qu'en même tems ses différens antagonistes lui servent de modérateurs, selon les différentes attitudes de la cuisse, comme j'expliquerai plus au long ailleurs.

S. IX. Usages des Muscles qui meuvent les Os du Tibia fur l'Os de la Cuiffe.

992. Pour les bien comprendre, il faur auparavant être tout-à-fait instruit de ce qui regarde ces os, fur-tout leurs articulations & leurs cartilages intermédiaires. Je renvoye pour cela au Traité des Os. fecs, & à celui des Os frais; & je conseille fort d'y relire ce qui concerne le femur, le tibia & la rotule.

993. Le vaste interne, le vaste externe vaste in- & le crural, doivent être regardés comdu cru- me un vrai triceps, dont les usages par rapport aux mouvemens des os, sont bornés à étendre le tibia sur le femur, & à étendre le femur sur le tibia. L'extension du tibia sur le femur, est principalement employée quand on est assis ou couché, & l'extension du femur sur le tibia l'est principalement quand on est debout, ou que l'on marche. Ils meuvent tous les rrois TRAITÉ DES MUSCLES. 3,7 trois uniformément, selon la direction de la longueur du femur, la rotule sur l'extrémiré insérieure de la poulie de ce même semur. La portion externe ou large de la poulie & de la rotule répond à cette direction, & paroît plus exposée aux efforts des trois Muscles que la portion interne ou la moins large, dont dépend l'obliquité nécessaire de la poulie.

994. L'attache immèdiate de l'un & de l'autre vaste à la tête du tibia empêche la rotule de sortir latéralement de sa place dans certaines attitudes, par lesquelles ces Muscles pourroient agir avec plus d'effort d'un côté que de l'autre, ou être tous dans une inaction qui rend la

rotule comme branlante.

995. Pour se convaincre d'une telle inaction, & de la mobilité de la rotule en même tems, il faut qu'étant ass, ou debout, & ayant la jambe entierement étendue, on la place de sorte qu'elle pose uniquement sur le derriere du talon, & que toute l'extrémité inférieure ne soit soure que sur la tête du semur & sur le talon, pendant que le genou avec tout le reste du semur & du tibia porte à faux, & que cette attitude d'extension ne dépende que de la seule pesanteut de ces os indépendamment des Muscles. Alors en mettant le pouce sur la base Tome II.

338 EXPOSITION ANATOMIQUE. de la rotule & l'index fur la pointe, si, on presse alternativement ces deux parties, on les fera alternativement hauser & baisser comme par une bassecule réci-

996. J'ai omis dans l'Exposition Anato-mique de ces Muscles ci-dessus, une observation que j'ai faite sur l'attache immédiate de plusieurs fibres charnues au ligament capsulaire de l'articulation du genou. J'ai vu ces fibres descendre de haut en bas comme étant principalement détachées du crural. Leur attache au ligament étoit fort oblique & par degrés. C'est cette observation qui m'a donné la premiere idée de la nouvelle espece de Muscles dont j'ai parlé ci-devant à l'occasion des Muscles qui embrassent l'articulation de la tête de l'humerus; celle du coude & celle de la tête du femur. L'adhérence des tendons & des fibres tendineuses supplée à celle des fibres charnues dans quelques articulations.

997. Par l'attache de ces Muscles à la rotule, leur ligne de direction est éloignée du centre du mouvement de l'articulation; ce qui facilite leur action, & met leur tendon commun à couvert de

compression & de froissement.

ur. du 998. Le droit ou grêle antérieur, est térieur, par son attache à la totule, congenére, ou

TRAITÉ DES MUSCLES. 3;3 coopérateur des trois dont je viens de parler, & sert à étendre la jambe. Par son attache à l'os des iles, il sert à stéchir la cuisse, & est auxiliaire du Psoas, de l'iliaque & du pectiné. Il peut exécuter cette derniere fonction, soit que la jambe soit ser même tems étendue, soit qu'elle soit stéchie. Il sert aussi à mouvoir le baffin sur l'os de la cuisse en devant, & à empêcher le bassin de se renverser, quand on est assis.

999. Etant en partie penniforme & en partie simple, il est capable de soutenit de grands estorts, & de faire de grands mouvemens. Sa ligne de direction éloignée du centre du mouvement de l'articulation cotyloïde, & son attache inférieure éloignée du point d'appui de ce grand levier y favorisent les deux avantages du Muscle. La disposition particuliere & la grandeur du tendon caché, répond principalement à tous les degrés de la flexion.

1000 La petitesse de l'autre tendon qui des deux est le plus connu, n'y auroit pas pu résister. son obliquité convient à l'extension de la jambe, pendant que la cuisse est étendue ou très peu sléchie; mais dans l'attitude d'une grande slexion de la cuisse, cette obliquité seroit trop écarter de l'os le petit tendon, & l'exposeroit à être arraché, à peu-près comme on arrache une

340 Exposition Anatomique. branche oblique, en l'écartant du tronc ou de la tige. Cette obliquité est par rapport à l'os de la cuisse, dont il quitte la direc-

tion par fon attache supérieure. 1001. Le couturier sert à faire la Rotation de la cuisse de devant en dehors, soit contuqu'elle foit étendue, ou qu'elle foit fléchie. Par là il est antagoniste du Muscle de la bande large ou du fascia lata, & con-

genére des quadrijumeaux.

rict.

1002. Quand il opere cette rotation, la jambe étendue, il fait tourner la pointe du pied en dehors; & quand il opere la jambe étant en même tems fléchie, il fait tourner cette jambe vers l'autre jambe, comme pour la mettre sur le genoux, ou la croiser avec l'autre jambe, à-peu-près de la maniere que les tailleurs sont assis pendant leur travail. C'est ce qui a donné occasion de le nommer Sartorius en latin, & couturier en françois.

1003. Il fert aussi à lever la cuisse, la porter en devant, ou la fléchir par fon articulation cotyloïde, à mouvoir le bassin en devant fur l'os de la cuisse, & à retenir le bassin pendant qu'il est posé sur les deux tubérosités de l'ischion, quand on est assis. Il est en cela congenére du droit ou grêle antérieur, mais il agit avec beaucoup plus de force, comme ayant la ligne de

TRAITÉ DES MUSCLES. direction plus éloignée du centre du mouvement.

1004. Enfin son usage est encore de fléchir la jambe, non-seulement en faisant en même tems la rotation de la cuisse, mais aussi sans faire cette rotation. Dans ce dernier cas il est dirigé par la coopération de quelque congénere, ou contrebalancé par l'action du Muscle de la bande large.

1005. La longueur & le contour de sa portion charnue, le passage de son tendon inférieur par la gaîne aponévrotique, l'attache finguliere de ce tendon, & l'étendue de la bandelette tendineuse sur le tibia, contribuent beaucoup à ces diflérens

usages.

1006. Outre toutes ces fonctions, il peut dans certaines attitudes être auxiliaire du poplité, comme je dirai ci-après à l'occa-

sion de ce petit Muscle.

1007. Le grêle interne sert à fléchir la grêle jambe, à-peu-près comme le couturier, interne. dont il est auxiliaire dans cette fonction, & non pas dans celle de contourner la jambe. Il est même plus disposé à continuer & à achever la flexion qu'à la commencer. C'est dans l'attitude de la cuisse contournée par le couturier, que le grêle intérieur contribue principalement à la flexion de la jambe.

1008. Il peut aussi aider le triceps à faire

342 Exposition Anatomique. l'adduction de la cuisse, c'est-à-dire, faire approcher l'une des cuisses de l'autre. Il agit avec beaucoup plus de facilité, en faifant approcher la cuisse, qu'en faisant commencer la flexion de la jambe sans la rotation de la cuisse. L'attache supérieure de ce Muscle donne par son éloignement de l'articulation cotyloïde cette facilité d'approche dans toutes les attitudes de la cuisse; mais il ne la peut donner pour la flexion de la jambe que dans l'attitude de la cuisse contournée. En voici la raison.

1009. Pendant que la cuisse est simplement étendue, la ligne de direction de tout ce Muscle est à-peu-près dans le même plan que la charniere du genou ou l'axe de fon mouvement ginglymoïde; & alors l'éloignement de l'attache fupérieure ne donne point d'avantage. Cette ligne de direction n'est plus dans le même plan quand la cuisse est contournée par le conturier; car alors elle croise avec l'axe de la charniere, & dans ce cas l'éloignement latéral de l'attache supérieure du Muscle facilite son action de fléchir la jambe.

1010. Le demi-nerveux ou demi-tennerveux, dineux, fléchit la jambe de même que les deux précédens, & il peut réciproquement fléchir la cuisse sur la jambe. Il sert aussi par son attache à la tubérosité de l'ischion,

TRAITÉ DES MUSCLES. à étendre la cuisse & à la porter en arriere. Par la même attache il fert encore à redresser le bassin sur les cuisses, après qu'on l'aura fait pencher en devant avec le reste du tronc, & à le retenir comme en bride pour que le tronc ne l'entraîne pas quand on se courbe ou s'incline sur le devant, foit debout, foit assis.

1011. Le demi - membraneux a les Ut du mêmes usages que le demi tendineux, sça-demivoir celui de fléchir la jambe fur la cuisse, ueux. de fléchir réciproquement la cuisse sur la jambe, d'étendre la cuisse sur le bassin, de redresser, ou de soutenir le bassin quand il est penché sur le devant. Il a cela de particulier par rapport aux trois autres Muscles, que son attache à la jambe n'est pas à côté de l'articulation, mais en arriere, & qu'il est par conséquent mieux disposé que ceux-là, à commencer & à continuer la flexion de la jambe par cette

articulation. 1012. Les deux portions du biceps fer-vent à fléchir la jambe par fon articula-tion avec la cuisse, & réciproquement à fléchir la cuisse par la même articulation. La portion supérieure sert aussi à étendre la cuisse inovennant son articulation avec le bassin, & réciproquement à redresser le bassin sur la cuisse. Ces quatre usages en général lui sont communs avec le demi-

Uf. da

344 Exposition Anatomique. membraneux, & même en quelque façon

avec le demi-rendineux.

1013. Son usage particulier, & qui parcost plus appartenir à la portion courte, qu'à la longue, est de faire de devant en dehors le mouvement de rotation avec la jambe séchie, de sorte que par ce mouvement le bout du pied se tourne en dehors & le talon en dedans. Il n'a aucune part à la rotation de la jambe étendue; car cette rotation dépend de la rotation de la cusse, dont la jambe ne fait alors que suivre les mouvemens, comme si ces deux os n'en

faisoient qu'un seul.

1014. La mécanique de la rotation de la jambe fléchie dépend principalement de la conformation des cartilages sémilunaires, & de la situation particuliere des ligamens latéraux & ligamens croifés. Ces cartilages sont en-dessus concaves, proportionnément à la convexité des condyles du femur; & en-dessous il sont applatis, conformément au fommet du tibia. Les ligamens latéraux ne sont pas au milieu de chaque côté de la tête du tibia, mais plus en arriere. Les ligamens croifés sont disposés de maniere, que quand la jambe fléchie est tournée de devant en dehors, ils s'écartent l'un de l'autre; & quand elle est tournée de devanten dedans, ils s'approchent, & fe touchent. Voyez nos. 143. TRAITÉ DES MUSCLES. 345 145. 154. 160. 162. du traité des os frais.

1014. Quand on fléchit, ou qu'on étend la jambe, ce font les cartilages semilunaires qui font la sonction de charniere, en ce que les condyles du femur roulent dans leurs cavités: Dans ce cas, on peut en quelque façon regarder ces cartilages comme une même pièce avec le tibia. Et quand on tient la jambe fortement étendue par l'action des Muscles extenseurs, ce sont les ligamens latéraux qui par leur struation reculée en arriere bornent l'extension, & empêchent la jambe de se plier à contresens.

1016. Quand on fait avec la jambe fléchie les mouvemens réciproques de rotation; alors on peut regarder ces cartilages comme une pièce collée avec l'os du fémur, sous laquelle pièce les surfaces supérieures du tibia glissen. Dans ce cas, les ligamens latéraux sont très-lâches, & ne mettent aucun obstacle à ce mouvement de rotation. Les ligamens croîsés s'écarient l'un de l'autre, quand avec la jambe sléchie on tourne la pointe du pied en dehors, & ils heurtent l'un contre l'autre quand on la tourne en dedans; ce qui parost rendre la rotation en dedans plus bornée que la rotation en dedors.

vemens réciproques de la jambe fléchie

346 Exposition Anatomique. avec les mouvemens réciproques du rayon fur l'os du coude. La rotation en dedans de la jambe fléchie répond à la pronation du rayon, & la rotation en dehors de la jambe fléchie répond à la fupination du rayon. On peut aussi comparer le biceps de la jambe avec le biceps du bras. L'un & l'autre sont fléchisseurs & rotateurs; cat la supination de même que la pronation ne sont qu'une espéce de rotation ou

de mouvement en pivot.

1018. L'immobilité du péronné dans ces fonctions est récompensée par la mobilité de la rotule; & sans cette mobilité la rotation de la jambe fléchie seroit impossible. Car, pendant qu'on fait ce mouvement avec la jambe fléchie, la rotule reste comme collée aux convexités des deux condyles; & ce n'est que son ligament qui prête alternativement de côté & d'autre par une espéce de contorsion téciproque très-légere de son extrémité inférieure. Il saut ici avoir bien lu, ou relire ce qui est dit n?. 866. du traité des Os secs.

Uf. du poplité.

1019. Le poplité fert à faire la rotation de la jambe flèchie, mais dans un fens opposé à celui dans lequel le biceps fait cette espèce de mouvement. Le biceps toutne dans cette attitude la jambe de devant en dehors, & le poplité la toutne de devant en dedans. Ainsi la rotation de la devant en dedans. Ainsi la rotation de la

TRAITÉ DES MUSCLES. 347 jambe fléchie faite par le poplité répond à la pronation du rayon exécutée par le pronateur rond, de même que la rotation de la jambe fléchie exécutée par le biceps crural, répond à la fupination faite par le biceps brachial.

1020. On le compte ordinairement patmi les fléchisseurs de la jambe; mais il ne paroît gueres propre à cette usage, à causse de l'obliquité de sa situation, & de son attache si près du centre du mouvement de l'articulation. Par sa connexion avec le ligament capsulaire, il peut avoir l'usage de garantir ce ligament pendant la flexion de la jambe, & l'empêcher de s'engager entre les deux os par ce mouvement.

§. X. Usages des Muscles qui meuvent le tarse

1021. Le jambier antérieur sett à séchir jambier le pied, c'est-à-dire, à porter le bout du antérpied vers la jambe. Ce mouvement se sait reur par l'articulation ginglymoïde de l'astragal avec les deux os de la jambe. Il sert réciproquement à séchir la jambe sur le pied, ou à s'opposer à l'extension de la jambe sur le pied, ou à s'opposer à l'extension de la jambe sur le pied. Le premier de ces usages est assez reconnu; le dernier se présente dans la station & dans la progression. Car quand on est de bout, les pieds étant directement tournés en devant, ce Muséle, comme une espece de bride, tient la jambe

348 Exposition Anatomique, en équilibre sur le devant, & l'empêche de se renverser en arrière. Cet usage paroît encore plus dans la maniere de marcher en reculant.

1022. Par son attache latérale au grand os cuncisorme, il fait mouvoir cet os en particulier sur l'extrémité antérieure ou la tète du calcaneum, de maniere que par ce mouvement la plante du pied se contourne en dedans vers l'autre pied. Cette situation latérale de son attache fait qu'il ne peut saire la flexion du pied directement sans le secours de la coopération des péroniers antérieurs, dont je vais parler. Il ne peut pas non plus soutenir également l'équilibre de la jambe sans cela, quand on se tient debout sur un pied seul.

Uf. des péro. nisrs.

1023. Le péronier moyen sert aussi à séchir le pied, & à s'opposer au renversement de la jambe dans la station, comme le jambier antérieur. Par son attache à la tubérosité du cinquieme os du métatarse, il fait tourner la plante du pied en dehors, en même tems qu'il exécute la slexion, quand il agit sans le concours du jambier antérieur. Ce concours lui est aussi nécessaire pour contrebalancer le renversement de la jambe dans la station sur un seul pied.

1024. Le petit péronier est un auxiliaire du moyen dans la slexion du tarse, TRAITÉ DES MUSCLES. 349
dans le balancement ou équilibre de la
jambe & dans le mouvement qui fait rourner la plante du pied en dehors. Il ne peut,
non plus que le moyen, faire les deux
premiers de ces mouvemens avec égalité,
fans la coopération du jambier intérieur.

1025. La flexion uniforme du pied peut fournir des exemples de toutes les trois espéces du levier. La premiere s'y trouve, quand on tient le pied en l'air pendant qu'on en fait la flexion; car alors le point d'appui est dans l'articulation, entre les deux extrémités du levier. La seconde y est représentée, quand on marche sur les ralons, ou sur le bout du pied; car alors le fardeau est entre la puissance & l'appui; la troiseme y paroit, quand on souleve un fardeau pat le bout du pied; car alors la puissance est entre deux.

nozé. Les gastrocnemiens ou grands ju-vs. des meaux & le soléaire sont une espèce de gastrocatriceps, & se servent ensemble par leur ten- & du sodon commun à étendre le pied, & à le légire soutenir étendu contre les résistances les plus violentes. C'est par leur moyen qu'on souleve tout le corps, même chargé de fardeaux, quand on se tient sur le bout des pieds; c'est par leur moyen qu'on marche, qu'on court, & qu'on saute. La longueur de la portion postérieure du calcaneum savorise l'action des ces Muscles, en

350 Exposition Anatomique. éloignant du centre du mouvement leur ligne de direction.

1027. Les mouvemens du pied que ces Muscles exécutent, peuvent être rapportés aux leviers de la premiere & de la seconde espéce. Quand on se tient debout sur la pointe d'un pied, cepied représente le levier de la seconde espéce, en ce qu'alors le point d'appui est à l'une des extrémités du pied, la puissance à l'autre extrémité, & le fardeau entre deux. On exprime assez le levier de la premiere espéce, quand on tient la jambe arrêtée pendant qu'on furmonte avec le bout du pied quelque résistance mobile, & même toutes les fois qu'on remue le pied, pendant qu'on le tient en l'air.

1028. Non-seulement ces Muscles étendent le pied sur la jambe, mais ils meuvent aussi réciproquement de la même maniere la jambe sur le pied. C'est ce qui paroît évidemment, quand, après avoir fait une génuflexion médiocre, on se releve; car alors le pied demeure fixe contre terre, pendant que les jumeaux & le foléaire redressent la jambe. Il faut observer ici que cette génuflexion ne se fait pas par l'action des Muscles qui servent à fléchir, mais par le seul relâchement déterminé de ceux qui servent à étendre, selon la remarque faire au commencement de ce traité, nº. si.

TRAITÉ DES MUSCLES. 351 1029. Les jumeaux par leurs attaches à l'os de la cuisse peuvent dans de grands efforts, mouvoir la jambe fur la cuisse, & la cuisse sur la jambe, comme des auxiliaires du biceps, du demi-membraneux, du demi-tendineux, du grêle interne & du couturier. Dans ces mouvemens les extrémités supérieures des jumeaux se croisent avec les extrémités inférieures des autres Muscles que je viens de nommer. Les fibres charnues des jumeaux font en partie fort longues, & par conféquent leurs attaches supérieures fort éloignées de leurs attaches inférieures. C'est par cette longueur de fibres char-nues que ces Muscles sont plus capables d'un grand mouvement, que d'un mou-

1030. Le foléaire par la multiplicité de fes fibres charnues & par fa structure penniforme, est plus propre à faire des mouvemens forts que des mouvemens amples. Il paroît le principal soutien du mouvement que les jumeaux auront commencé. La portion tendéneuse de ce Muscle & celle des jumeaux, quoiqu'elles forment ensembre le gros tendon qui est attaché au calcaneum, paroissent glisser un peu l'une sur l'autre dans les dissérens mouvemens de siexon & d'extension du pied.

1031. L'exposition anatomique du jam- plantai-

vement fort.

352 Exposition Anatomique. bier grêle, ou plantaire, fait voir clairement qu'il ne peut avoir aucun ufage par rapport à la plante du pied. Celui qu'on lui donne de fervir à l'extension du tarse, & d'être en cela auxiliaire du soléaire & des grands jumeaux, ne me paroît pas bien assuré, non seulement à cause de la grande disproportion de son volume, mais grande diproportion de rio volunie, inas aussi à cause de l'obliquité de son trajet. Si le soléaire n'étoir pas couvert des jumeaux, quelqu'un pourroit penser qu'il fert à sangler ce Muscle & à empêcher le trop grand gonssement, quoique la direction ni la délicatesse n'y répondent gueres.

1032. En attendant quelque observa-tion qui découvre évidemment son vrai usage, il y a sieu de croire qu'il a aussi ulage, il y a neu de crore du la a uni celui d'empècher que le ligament capfu-laire ne foit pincé dans la flexion du ge-nou. Son adhérence à ce ligament & l'o-bliquité de fon passage paroissent le prou-ver, d'autant plus que la portion voisine du même ligament, semble avoir un pa-

reil fecours par une expansion aponévro-tique du tendon du demi-membraneux.

ur. du
jambier
postérieur agit
feul, il étend le pied obliquement en de-dans. Quand il agit conjointement avec
les grands jumeaux & le soléaire, il change la direction droite de leur mouvement TRAITÉ DES MUSCLES. 353 en pareille direction oblique. Quand il agit conjointement avec le jambier antérieur, ces deux Muscles tournent la plante du pied plus directement en dedans, c'està-dire, vers l'autre pied.

1034. Le long péronier feul peut étendre ut. de le pied quand on le tient en l'air, & fans long péaucune résistance; mais cette extension se fait obliquement en dehors. Agissant avec les jumeaux & le soléaire, il les désourne dans le même sens, de forte qu'au lieu d'étendre le pied directement, ils l'étendent

obliquement en dehors.

1035. Le long péronier & le jambier poftérieur feuls, fans le fecours des jumeaux & du foléaire, peuvent faire l'extension du tarfe ou du pied affez directement, mais il ne peuvent soutenir presque aucune résistance. Le long péronier & les deux autres péroniers, agissant enfemble également, & en même tems, tournent la plante du pied plus ou moins directement en dehors vers la malléole externe.

1036. Nota. Je ne me lasse pas d'avertir, que pour bien comprendre ces usages, il est très-nécessaire de lire & de relire avec attention, ce que j'ai dit auparavant dans l'exposition de la structure de ces Muscles, & ce que j'ai dit dans le traité des Os secs & dans celui des Os frais, tou354 Exposition Anatomique. chant la mécanique & l'usage des os du tarfe

1037. Le grand extenseur étend ou re-Uf. du dresse les deux phalanges du gros orteil. grand exten-Il peut encore avoir l'usage d'être auxifeur. liaire du jambier antérieur.

1038. Le long fléchisseur non-seule-Du long ment sert à séchir la premiere phalange feurdu gros orteil, mais il peut encore dans les grands efforts servir d'auxiliaire aux extenseurs du tarse. Ce Muscle est d'un grand fecours, quand on monte en grimpant.

Du thé.

nar.

nar.

1039. Le thénar fléchit la premiere phalange du gros orteil. La portion la plus voifine du bord interne du pied étant seule en action, ou plus en action que les autres portions, écarte le gros orteil des autres orteils, sur-tout quand en même tems il est étendu. Cet écartement se peut faire plus ou moins, selon le plus ou moins d'action des autres portions du

De l'an- thénar. rithé-

1040. L'antithénar sert à fléchir la premiere phalange du gros orteil, quand il agit conjointement avec le thénar. Quand il agit seul, sur-tout quand il est en même tems fléchi, il fait approcher le gros or-teil des autres orteils, & cela plus ou moins, selon le plus ou le moins d'effort de ses différentes portions.

TRAITÉ DES MUSCLES. 355 un 41. Les long extenseur commun, & Ur, des court extenseur commun des orteils, con-extencourent ensemble à opérer l'extension des seur à quatre orteils qui suivent le pouce. Le mour long n'étant pas à beaucoup près si charnu extenque l'extenseur commun des doigts de la seur main, il est compensé par le court. Le commun non paroit étendre tout seul les premie-tells, res phalanges; le court conjointement avec le long, étend les deuxiemes, & les troissemes phalanges, & par son obliquité il est comme le directeur du long, dont le mouvement, sans cette direction, autoit été oblique dans un sens contraire.

To42. Le long peut encore fervir d'auxiliaire au jambier antérieur & au péronier antérieur dans certains efforts de flexion, ou à tenir le pied fléchi, comme quand on veut foulever un poids par le bout du pied, ou furmonter quelque autre résistance. D'ailleurs l'un sans l'autre n'auroit pas suffi pour contrebalancer le ressort

des fléchisseurs communs.

1043. Le perforé, ou court fléchisseur Us des commun des orteils, set à stéchir les persons secondes phalanges, & le perforant, ou rans, actiong stéchisseur commun, à en stéchir du perforse troissemes. Les usages de ces deux sorant, Muscles sont par rapport aux orteils à beiteux peu près les mêmes que ceux du perforé des orteils à beiteux peu près les mêmes que ceux du perforé des orteils à comments que ceux du perforé des orteils des orteils à comments que ceux du perforé des orteils des orte

85 Exposition Anatomique. 8c du perforant des doigts de la main. 1044. Le Muscle accessoire du per-Uf. de forant, & auquel le nom de Muscle plan-taire conviendroit très-bien, sert d'auxi-Paccelfoire du perfoliaire au perforant, qui fans lui n'auroit pas assez de force dans plusieurs occasions. rant. Il fert aussi de directeur aux tendons du même perforant; car en se racourcissant en même tems que le ventre ou corps charnu du perforant est en action, il en fait aller les tendons plus directement vers les orteils qu'ils n'iroient sans cela,

Uf. des lumbricaux.

usage par rapport aux lumbricaux. 1045. Les lumbricaux du pied ont à peu près les mêmes usages par rapport aux orteils, que les lumbricaux de la main à l'égard des doigts. L'accessoire du perforant, ou long extenseur commun leur est d'un grand secours, & leur sert comme au tendon même du perforant, en partie d'auxiliaire, & en partie de di-

à cause de leur obliquité. Il a encore un

recteur.

1046. Les interosseux des orteils, Uf. des interofont respectivement les mêmes usages que ceux de la main. Le premier des feux. supérieurs approche le second orreil du gros orteil; les trois autres des supé-rieurs éloignent ou écarrent le second, le troisieme & le quatrieme orteils du gros orteil, & les tourne vers le petit TRAITÉ DES MUSCLES. 357 orteil. Les trois inférieurs meuvent les trois derniers orteils vers les deux premiers. Je parle ici felon l'arrangement que j'ai observé le plus; car comme il varie, les usages en particulier varient anssi.

1047. Le métatarfien sert à mouvoir le ut. du cinquieme ou dernier os du métatarse, tarssen à peu près de la même maniere que le métacarpien meut le quatrieme ou dernier os du métacarpe. Ce mouvement entraîne aussi le quarrieme os, & fait retrécir la plante du pied, & en rend la largeur plus voûtée; pourvu que le pied soit dans sa souplesse naturelle, & qu'il ne soit pas gêné par la chaussure, ni devenu instexible par indisposition, par habitude, par contraînte, ou par vieillesse.

1048. Le Muscle transversal peut lui vs. du fervir d'auxiliaire dans ce retrécissement, versal que l'on croit être comme pour aider les couvreurs à grimper. L'antithénar peut concourir à cet usage. Le petit péronier peut servir à les contrebalancer & à remettre le métatarse dans son attitude naturelle. Les extenseurs communs par leurs tendons les plus voisins, peuvent aussi devenir antagonistes du métatarse et du

transverfal.

1049. Le grand parathénar sert particu-grand de petit liérement à écarter le petit orteil des autres parathénar

558 Exposition Anatomique, orteils. Le petit parathénar fert à fléchir la premiere phalange de cet orteil. L'un & l'autre paroiffent excéder en volume & en puilfance pour le peu d'effort, qu'il pourroit fuffire aux mouvemens d'un doigt fi petit & d'une articulation fi foible. Mais comme le petit orteil fait partie du bord externe de la plante du pied, que ce bord est exposé aux résistances & aux chocs quand on marche sans gêne, ou pied nuds, & que le petit orteil est de ce bord la portion la plus exposée aux même inconvéniens, il faut des Muscles forts pour soutenir dans ces occasions. C'est à quoi servent aussi ces deux

Muscles.

1050. Outre les deux usages dont je viens de parler, ces mêmes deux Muscles; sçavoir, le grand & le petit parathénar, peuvent encore en avoir un troisieme, & et thénar y peut avoir part. Cet usage est de couber la plante du pied, ou de la voûter selon la longueur, ce qui est trèsnécessaire pour marcher sur le bout des pieds, pour monter une échelle, pour se cramponer avec les pieds quand on grimpe. Par ce dernier point, l'un & l'autre parathénar méritent mieux le nom de couvreur, que le transversal auquel on a voulu le donner.

TRAITÉ DES MUSCLES. 359

S. XI. Usages des Muscles qui servent à la respiration.

1051. Dans l'exposition de la structure de ces Muscles, j'ai commencé par le diaphragme. Dans celle de leurs usages je n'en parlerai qu'après tous les autres. On verra dans la suite la raison de cette différence.

1052. Les scalenes paroissent plus servir us. des au mouvement du cou qu'à la respiration. scalenes.

Et j'avoue ingénument, qu'en faisant réflexion là-dessus, pendant qu'ontétoit prêt à imprimer cette page, j'ai commencé à douter du dernier usage, d'autant plus que je rappelle en ma mémoire ce que j'ai dit ci-devant, nº. 822. à l'occasion des usages du fouclavier. J'y ai avancé que je ne croyois pas ce Muscle propre à la respiration, à cause de son attache à la portion cartilagieuse de la premiere côte, vu que cette portion est tout-à-fait soudée avec le sternum, & outre cela beaucoup plus courte, beaucoup plus large, & par conséquent beaucoup moins souple que les portions cartilagineuses de toutes les autres côtes.

1053. D'ailleurs le cou ne pourroit dans plusieurs de ses attitudes, servir de point fixe aux scalenes pour mouvoir les côtes; par exemple, quand il est sléchi ou avancé sur le sternum, ou qu'il est tout-à-fait in360 Exposition Anatomique. cliné fur une épaule. Cependant on voir que ces attitudes n'empêchent aucunement les mouvemens de la respiration.

1034. Ainsi je prends des-à-prèsent le parti de renvoyer les usages des scalenes aux Muscles qui servent aux mouvemens des vertebres du cou. Car l'articulation de la premiere côte de l'un & de l'autre côté avec la premiere vertebre du dos, paroît ne fervir qu'au mouvement de cete vertebre sur les premieres côtes, & non pas au mouvement de ces côtes sur la vertebre. Il faut céder à la vérité quand on la découvre. Voyez n°. 1090.

uf. des dentelés posté-

1055. Le dentelé postérieur supérieur, est disposé pour faire monter, ou mouvoir en haut les trois ou quatre côtes supérieures qui suivent immédiatement la premiere. S'il s'en trouve dans quelque sujet une portion attachée à la premiere côte, elle ne peut servir que pour le mouvement des vertebres auxquelles elle est attachée, & non pas à mouvoir la premiere côte, à cause de l'immobilité & de la toideur de sa portion cartilagineuse.

1056. Le dentelé postérieur inférieur, est encore mieux disposé pour abaisser, ou tenir abaissés les trois ou quatre dernieres fausses.

1057. L'usage que l'on a voulu attribuer;

TRAITÉ DES MUSCLES. 359 à ces deux Muscles, comme à des gaînes ou des sangles mobiles du long-dorsal & du facro-lombaire, n'a aucun sondement; car leurs portions, qui sont couvertes de ces Muscles, ne paroissent pas en avoir plus besoin que les autres qui n'en sont pas couvertes.

1058. Les fibres postérieures des in- vs. des tercostaux externes, sont attachées par intercostaux externités supérieures si près de & sur l'articulation des côtes avec les ver-costaux tebres, que par leur contraction elles ne peuvent faire descendre la côte à laquelle elles sont attachées; au lieu que leurs attaches inférieures sur la côte suivante étant éloignées de l'articulation, sont en état de mouvoir cette côte de bas en haut. Il s'ensuit de là que tout le reste de chaque intercostal externe qui se termine à l'extrémité ofseuse des côtes, ne fert qu'à lever la côte inférieure vers la supérieure.

1059. Les fibres antérieures des intercostaux internes, de nême sont si près de l'articulation des côtes avec le sternum par leurs attaches supérieures, que par leur contraction elles ne peuvent mouvoir en bas, & faire descendre le cartilage auquel elles sont attachées; au lieu que les artaches insérieures de ces mêmes sibres étant plus éloignées du sternum, les

Tome II.

260 Exposition Anatomique. mettent en état de mouvoir de bas en haut le cartilage inférieur. Il s'ensuit delà auffi, que tout le reste de chaque inrercostal interne a le même usage que l'externe, & n'en peut avoir d'autre.

1060. Les portions qui se rencontrent entre les deux extrémités des côtes, fervent à augmenter la force de la même action uniforme. L'immobilité de la premiere côte fert en général de point fixe au mouvement de toutes les autres côtes, & chaque côte en particulier sert de point fixe au mouvement de la côte fuivante.

forcoftaux.

1061. Les sur-costaux sont de vrais & puissans auxiliaires des intercostaux dans l'usage commun que je viens d'établir, Ils sont très-injustement appelés releveurs des côtes. Il ne faut pas confondre avec ces Mucles un petit qui est immédiatement au-dessus de la premiere côte, & qui d'abord leur ressemble par son attache à cette côte.

flernocoftaux.

us des 1062. Les attaches & la direction des sterno-costaux étant bien considérées, il est évident que leur usage est d'abaisser, ou mouvoir en bas les portions cartilagi-neuses & les extrémités antérieures des vraies côtes, sur - tout celles des côtes supérieures, excepté la premiere, & en même-tems approcher du sternum celles TRAITÉ DES MUSCLES. 361 des inférieures, à cause de leurs courbures. Ainsi les sterno-costaux peuvent mériter le nom d'abaisseurs des côtes, par la même raison qu'on donne celui de releyeurs aux sur-costaux.

1063. Les fous-costaux ayant les extrémités supérieures de leurs fibres beaucoup plus éloignées de l'articulation verrébrale des côtes que les extrémités inférieures, il s'ensuit qu'à leur égard les côtes supérieures sont plus mobiles que les insérieures, & par conséquent que les souscostaux sont auxiliaires des sterno-costraux.

taux.

1064. Le diaphragme fert en général, Uf. da de même que les intercostaux, avec les hagnes côtes, le sternum & les vertebres du dos, à former le cosse de la poittine, dont

il fair précifément le fond. Il fert austi par cet arrangement, à faire une cloison éxacte entre la cavité de la poitrine & celle du bas-ventre.

celle du bas-ventre

1065. Son usage particulier & spécifique, est d'être le principal organe de la respiration, c'est-à-dire, des mouvemens alternatifs & réciproques de dilatation & de rétrécissement de la cavité de la poitrine. Les autres Muscles nommés ci-desfus n'y contribuent que comme des auxiliaires & des directeurs qui facilitent & reglent ces mouvemens perpétuels dans

Q ij

Exposition Anatomique. leur état ordinaire, & par lesquels on peut les accélérer, rallentir, ou suspendre pour

quelque tems.

1066. Le mouvement du diaphragme se peut faire indépendamment de celui des côtes, & par conséquent sans le se-cours des Muscles qui meuvent les côtes; & ce mouvement peut suffire à entretenir l'alternative de dilatation & de retrécissement de la poitrine; alternative fans laquelle l'animal ne vit pas.

1067. En un mot, on peut respirer, expirer & inspirer continuellement par le pirer & inspirer continueiement par le moyen du diaphragme, soit que les côtes se meuvent, soit qu'elles rettent immobiles, soit que par leur moyen on tienne la poitrine fort dilatée pendant long-tems, soit enfin que par le même moyen on la tienne fort servée ou retrécie; cela n'empêche pas le diaphragme de faire ses mou-vemens en même tems.

1068. Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer cette mécanique. Il faut auparavant avoir fait l'exposition anatomique de plusieurs autres organes dont l'économie en dépend. Ainsi j'en remets le détail pour le traité particulier de la poitrine.

S. XII. Usages des Muscles qui meuvent

la tête sur le tronc. différemment, quand ils agissent endiens.

TRAITÉ DES MUSCLES. 362 semble, quand il n'y en a qu'un qui agit, & selon les différentes attitudes de la tête

& du tronc.

1070. Quand on est droit, debout, ou assis, & qu'on tient la tête droite, ils servent tous les deux à maintenir la tête dans cette attitude contre les efforts & les chocs qui la pousseroient en arriere, & même à furmonter pareils efforts & pareils chocs. On le peut expérimenter en mettant la main sur ces Muscles, pendant que l'on réfiste aux efforts que l'on fait pour pousser ou tirer la tête en arriere.

1071. L'an ou l'autre seul peut avoir l'usage dont je viens de parler, si dans cette même attitude les efforts ou les chocs arrivent entre le devant & l'un des côtés de la tête. Alors le sterno-mastoïdien du même côté s'y opposeroit. Mais fi les chocs ou les efforts arrivent directement à un côté de la tête, le sternomastoïdien de ce côté s'y opposeroit en vain, sans le secours du splenius du même côté.

1072. Ils servent aussi l'un ou l'autre à faire des mouvemens de rotation avec la tête, c'est-à-dire, à la tourner de côté & d'autre comme fur un pivot. Quand on tourne ainsi le visage d'un côté, c'est le sterno-Mastoidien de l'autre côté qui agit, & non pas celui du même côté. Ce

364 Exposition Anatomique. qu'il faut bien observer par rapport aux

attaques de paralysie.

1073. Tous les deux servent ensemble à approcher la tête de la poitrine, quand on est couché sur le dos, & qu'étant assis on penche le dos en arriere. Plus on a la tête baisse dans cette attitude, plus ces Muscles sont bandés pour soulever le poids de la tête. Alors le sernum, comme le point six de ce mouvement, doit rester immobile; mais sa connexion particuliere avec la premiere côte, & la roideur de la portion cartilagineuse de cette côte n'étant pas toujours suffisante pour le rendre tout-à-fait inébranlable, dans ces grands essont les Muscles droits du bas-ventre viennent au secours, & arrêtent le sternum.

1074. On sent assez dans plusieurs sujets cette coopération des Muscles droits
du bas-ventre pour lever la tête quand
on est couché sur le dos, si en même
tems on applique la main sur ces Muscles.
Dans ceux qui ent la portion cartilagineuse de la premiere côte endurcie, ou
l'articulation de la même côte toutâti privée de mouvement; par exemple,
qu'and la premiere & la seconde côte son
on partie consondues ensemble, comme
je les ai trouvées; dans ceux là, dis-je,
le sternum n'auroit pas besoin d'être ar-

TRAITÉ DES MUSCLES. 365 rêté par d'autres moyens, & on n'y sentiroit pas la coopération des Muscles du

has-ventre.

1075. Quand on baisse la tête pendant qu'on est droit, soit debout, ou assis, ce ne sont pas les sterno-massoidens qui agissent, ils n'ont aucune part dans cette attitude. Ce ne sont alors que les Muscles postérieurs de la tête, qui se débandent plus ou moins selon la volonté de l'homme, & laissent aller, pencher, ou descendre la tête, qui dans cette attitude, n'est soutrenue que par ces Muscles postérieurs, & qui fansce soutien tomberoit naturellement en devant, comme on le voit dans ceux qui étant assis, dorment ou se trouvent mal.

1076. Les attaches de ces Muscles à la partie postérieure des apophyses mafvoïdiennes, ont donné lieu d'avancer, qu'ils feroient plus proptes à renverser la tête qu'à la stéchir en avant, vu que les attaches sont plus postérieures que l'articulation condyloïde de l'occiput. On pourroit ajouter à cela, que le cou, par l'arrangement naturel des vertebres dont il est composé, est toujours plus disposé à une slexion en arriere, qu'à une slexion en devant.

1077. Mais en premier lieu; comme ces attaches occupent beaucoup de surfa-

Qi

366 Exposition Anatomique.

ce, on n'en peut prendre ici que la portion la plus voissine du corps charnu & la plus antérieure, pour le point mobile, l'equel par conséquent n'est pas si reculé

qu'on avoit pensé.

1078. En second lieù le mouvement de la tête en devant par l'action de ces Muscles, ne se faisant pas avec celui du cou, il saut que les Muscles antérieurs des vertebres du cou agissent en même tems pour maintenir la colonne vertébrale, & l'empêcher de se courber en arriere. On peut dans cette occasion regarder le cou comme une seule piece plus ou moins roide, dont la portion supérieure porte la tête, pendant que la tête tirée par les Muscles en sait avancer la portion insérieure. C'est faute de cette coopération que l'expérience sur le cadavre est trompeuse.

Uf du 1079. Les deux splenius fervent enfilenius femble à foutenir la rête dans fon atticomple- tude quand on est droir, soit debout ou assis, à en modérer la flexion quand on la fait pencher en devant, à la redresser

après cete flexion.

1080. Ils fervent alternativement à coopérer avec l'un ou l'autre des sterno-mastoïdiens pour la rotation de la tête, dont il a été parlé dans l'article précédent. Parexemple, quand le sterno-massodien dtoit sait la rotation de la tête, c'est le TRAITÉ DES MUSCLES. 367

fplenius gauche qui y correspond par sa
portion supérieure, pendant que sa portion inférieure en même tems sait saire
aussi une espece de rotation aux vertebres
du con.

1081. Quand on est couché sur le côté, & qu'alors on veut soulever la tête latéralement, le splenius du côté opposé, c'està-dire, de celui qui est en l'air, & le sterno-mastoïdien du même côté, agissent de concert. De même, quand on est debout, & que l'on penche la tête sur un côté, c'est le splenius & le sterno-mastoidien de l'autre côté qui moderent ce penchement latéral, & qui ensuite redreffent la tête. Et comme le sterno-mastoïdien est en partie attaché à la clavicule, le grand dorsal concourt ici, & par la connexion de la clavicule avec l'os du bras, arrête cette clavicule, de forte que parlà elle fait mieux le point fixe de l'action musculaire.

1082. Les complexus font des auxiliaites des splenius, pour maintenir la tête droite, quand on est debout ou assis, pour l'empêcher de tomber en avant, & pour la relever après sa flexion en avant. Ils peuvent aussi de même que les deux splenius ensemble, mouvoir la tête à la tenverse, pendant que l'on tient le tronc incliné sur le devant, ou qu'on est couché

QV

268 Exposition Anatomique. fur le ventre. On appelle vulgairement ce dernier mouvement extension, & l'autre flexion.

1083. Quand le Splenius & le complexus d'un même côté agissent ensemble; ils peuvent foutenir le penchement oblique de la tête vers le côté opposé, augmenter ce penchement, & redresser la tête dans

le même fens oblique.

erands

droits.

1084. Les grands droits postérieurs, Uf. des: les petits droits postérieurs, & les obliques fupérieurs, ou petits obliques, servent tous à faire un petit renversement de la tête par un mouvement ginglymoïde fur la premiere vertebre. Ils ne peuvent pas agir autrement, ni séparément. Les grands contribuent plus à ce mouvement que les petits. Ceux ci, savoir les petits, paroissent avoir encore l'usage de garantir les membranes articulaires d'être pincées dans les grands mouvemens.

1085. Les grands droits antérieurs, les petits droits antérieurs, les transverfaires antérieurs, premier & fecond, on long & court, font mouvoir la tête en devant sur la premiere vertebre. Ces petits antérieurs & les transversaires antérieurs courts servent aussi, comme les petits postérieurs à garantir les ligamens. capfulaires dans les différens mouve-

mens.

TRAITÉ DES MUSCLES. 369 1086. Les obliques inférieurs, ou grands vr. des obliques, font de vrais rotateurs de la obliques tête, en ce qu'ils font faire de petits tours ques. de pivot à la premiere vertebre autour de la dent, ou apophyse odontoïde de la seconde, & que la tête étant portée par la premiere vertebre, fuit toujours ces mêmes mouvemens réciproques, fans qu'elle soit empêchée de faire des mouvemens ginglymoïdes dans tous les degrés de ces mouvemens de rotation.

1087. Ces obliques ne peuvent pas faire d'autres mouvemens. Ils sont en cet usage coadjuteurs des splenius & des sternomastoïdiens. Les petits obliques n'y peuvent avoir aucune part, étant absolument bornés à l'inflexion ginglymoïde en arriere, comme il est dit ci-dessus. Leur obliquité qui pourroit imposer à quelques - uns, paroît servir à faire place aux attaches des

petits complexus. 1088. Des tranversaires antérieurs ce Uf. des ne sont que les premiers, ou supérieurs qui versai-fervent à mouvoir la tête en particulier, res. de la maniere que j'ai dit ci-dessus. Ils ne peuvent faire aucun autre mouvement, à cause de l'articulation ginglymoïde de la tête avec la premiere vertebre, étant bosnés par leurs attaches à cette vertebre & à l'os occipital. Les feconds transversaires antérieurs n'ont aucune part aux mou-

370 Exposition Anatomique.
vemens de la tête en particulier, & doivent
être plutôt rapportés parmi les Muscles
qui meuvent particulierement les vertebres
du cou.

1089. Les petits complexus n'appartienment à la rête que par leur portion fupérieure. L'autre portion regarde plus le cou en particulier. Ils peuvent fervir alternativement dans les inflexions latérales de la tête, & par-là coopérer avec le fplenius & le fterno-maftoïdien du même côté, quand ces deux agiffent enfemble. Ils peuvent encore fervir à garantit les tuniques capfulaires des articulations voisines.

1090. Les petits furnuméraires, quand ils se trouvent, ont les mêmes usages que les Muscles, par rapport auxquels ils sont

furnuméraires.

§. XIII. Usages des Muscles qui meuvent les vertebres.

1091. Les mouvemens particuliers du cou paroillent toujours accompagnés de ceux de la rête; cependant il y en a plufieurs où la tête n'est que simplement transportée par la premiere vertebre, comme si elle ne faisoir qu'une même piece avec cette vertebre. Le cou ainsi considéré peut être abaissé en devant; redessé; rengorgé, renversé en l'arriere, incliné vers l'une ou l'autre épaule, & ensime

TRAITÉ DES MUSCLES. 371 tourné de côté & d'autre en maniere de pivôt, indépendamment d'un pareil mouvement particulier de la premiere vertebre fur la feconde.

1092. Les scalenes de l'un & l'autre côté, quand ils agissent ensemble, peuvent aider à avancer le cou sur le devant de la poitrine, quand on est dans une attitude plus ou moins renversée. Quand ceux d'un côté sont en action, ils servent à faire une inflexion latérale des vertebres du cou, soit de toutes, comme quand on courbe le milieu du cou; soit de quelquesunes, comme quand on fait une inflexion latérale avec le bas du cou, sans en courber le reste. Ces inflexions latérales du cou ne peuvent se faire directement sans le secours de la portion inférieure du solutions.

1093. Les longs du cou, par le bas de longs leur portion inférieure, servent à l'avan-du coucer en devant. Quand l'un des deux agit feul, ou est plus en action que l'autre, cet avancement est plus ou moins oblique, Le reste de ces Muscles n'y fait rien. Ce mouvement est comme une inflexion particuliere des dernières vertebres du cou-

sur la premiere du dos.

1094. Par la portion supérieure & par la plus grande partie de la portion infésieure, ils servent à contrebalancer les 372 Exposition Anatomique. Muscles postérieurs de ces vertebres, à empêcher que le cou ne se courbe en arriere, ou ne se renverse par la contraction des sterno-Mastoïdiens; par exemple, quand on leve la tête pendant qu'on est couché sur le dos.

1095. Il faut se souvenir que l'attitude naturelle du cou osseux est sort oblique en devant, & que ce cou est courbé, de maniere que la convexité de la courbure est en devant, & la concavité en arriere. Ainsi quand on voit tenir le cou droit, & faire ce qu'on appelle se rengorger, is faut que cette courbure soit redressées, qui alors sont comme une extension à contre-sens, & tiennent presque toutes les vertebres du cou arrêtées ensemble, comme si elles étoient une seule piece.

1096. Les longs d'un côté feul rendent ces mouvemens obliques: ils peuvent encore fervir à coopérer dans l'inflexion latérale du même côté du cou avec les scalenes & les autres Muscles qui coucourent au même mouvement, comme on verta

dans la fuite.

Uf. des grands tranfverfai-

1097. Le grand transversaire, le transversaire grêle & les petits transversaires ne peuvent gueres avoir d'autres usages que d'aider dans les inflexions latérales du cou, quand ils n'agissent que sur

TRAITÉ DES MUSCLES. 373 un côté, '& à empêcher le cou de faire ces inflexions quand ils font en action fur les deux côtés. Les petits transverfaires en particulier peuvent aussi fervir à garantir les membranes capsulaires des articulations , & à empêcher qu'elles ne soient pincées ou autrement blessées dans les mouvemens des apophyses obli-

ques. 1098. Les demi-épineux, ou transver-demifaires-épineux des deux côtés, quand ils épineux agissent ensemble, servent à redresser les

l'artes-epineux des deux cotes, quand ils et aguillent enfemble, fervent à redreffer le cou fur le tronc, à l'empêcher de tomber en devant quand on est debout ou asse, à le renverser. Le demi-épineux d'un côté peut agir sans celui de l'autre côté, & avoir les mêmes usages, mais dans une direction oblique; & alors il est secouru par la portion inférieure ou vertébrale du splenius voisin, avec lequel il croise.

1099. L'un ou l'autre demi-épineux en particulier, peur aussi servir à mouvoir le cou un peu de côté & d'autre en maniere de pivot; mais alors le splenius inférieur, ou vertébral de l'autre côté y coopere. Ce mouvement se sait dans l'attitude ordinaire du cou, principalement sur la quatrieme & la cinquieme vertebre. Il peut encore aider à saire l'instexion latéstale du cou, en agissant en même tems.

374 Exposition Anatomious. avec le long du cou ou vertébral antérieur du même côté.

Uf. des inter-épineux, ou petits épi-inter-épineux neux font auxiliaires des demi-épineux, dans leur coopération ou action mutuelle; & ils peuvent aider à ramener les vertebres dans leur attitude naturelle après les

petits mouvemens en pivot.

1101. Les mouvemens des vertebres du dos le font par flexion en devant, par extension ou érection, par inflexion latérale de côté & d'autre, & par inflexion. oblique. Le mouvement en pivot n'a pas lieu ici, à cause de la conformation particuliere de l'articulation des ces vertebres & de leur connexion avec les côtes, qui empêchent aussi le mouvement de renversement en arriere. La flexion, l'extension ou érection font les principaux mouvemens, & ils font plus évidens que les autres.

1102. La flexion du dos en avant ne se fait pas par des Muscles particuliers. Quand on est debout ou assis, elle dépend du relâchement déterminé des Muscles qui servent à étendre ou redresser le dos, & à le maintenir étendu & droit. Alors le poids de la tête vers le devant, oblige cette portion de l'épine du dos, à se courber plus ou moins, selon les degrés de relâchement des Muscles.

TRAITÉ DES MUSCLES.

1103. Pour faciliter cette flexion on leve ordinairement les épaules; & comme cela dépend de l'action du grand dentelé, le Rhomboide se relâche en même tems, & ne tient plus en bride la portion fupérieure du dos. La portion inférieure se courbe plus facilement, parce que les fausses , côtes n'étant point appuyées par leurs extré-mités antérieurs, s'avancent vers le devant, en glissant un peu les unes sous les autres.

1104. Quand on est couché sur le dos ou sur le côté, cette flexion des vertebres du dos se fait principalement par l'entremise des Muscles du bas - ventre. L'extension renferme la plus grande partie des usages des Muscles dont il s'agit

ici.

1105. Les deux facro-lombaires fervent strent sero-enfemble à maintenir le dos & la région lombal-lombaire dans leur situation naturelle, quand re-on est debout ou assis. Ils servent aussi, non pas en accourcissant, mais en relâchant plus ou moins leurs fibres motrices, à courber tout le tronc en devant, qui dans ce cas ne fait que baisser sous le poids de la tête & de la poitrine, à proportion du relâchement déterminé. Enfin ils servent tous les deux ensemble à redresser également le dos & les lombes, foit qu'on foit debout, assis ou couché, à les tenir fermes fous toutes fortes de

376 Exposition Anatomique. fardeaux, & contre toutes fortes de réfis-

tances, & à les renverser.

nioé. L'un deux agissant sans l'autre, peut avoir les mêmes usages de baisser, de redresser, de renverser, mais avec moins de force & par des mouvemens obliques, comme quand on penche le corps en devant, & de côré en même tems, on qu'on le redresse de devant & de côré. Chacun d'eux peut encore avoir l'usage de contrebalancer les Muscles obliques du bas-ventre, quand ils sont la rotation du thorax sur le bassin, dont il

est parle no. 130. de ce Traité.

nio7. On peut en quelque façon comparer ces Mucles avec les fplenus; leurs attaches fupérieures ou costlales, avec les attaches supérieures ou mastoïdiennes des fplenius, & leurs attaches inférieures, ou vertébrales des mêmes fplenius. La portion mastoïdienne du fplenius est plus longue, plus éloignée des arriculations, & plus disposée à faire de grands mouvemens, & à foutenir de grands efforts, que la portion vertébrale. De même la portion costale du facto lombaire par la longueur de fes bandelettes tendineuses, par leurs attaches graduées sur les côtes, par leur obliquité, est à proportion plus en état d'avoir les usuages dont je viens de parler, que la portion vertébrale.

TRAITÉ DES MUSCLES. 377
1108. Les petits trousseaux musculaires qui s'entrecroisent avec les bandelettes
tendineuses de ces Muscles, & qu'on appelle après Stenon, les accessories du facrolombaire, paroissent avoir l'usge de contrebalancer, ou modérer l'abaissement des
côtes dans les grand efforts du sacro-lombaire.

1109. L'usage de ces Muscles dans la progression, ne paroît pas assez démontré. On veut que pendant qu'on leve une jambe pour faire un pas, le sacro lombaire du côté opposé soutienne les vertebres des lombes & du dos, asin qu'elles ne soient pas entraînées dans ce moment par le psoas, qui leve la jambe & la met en marche. La direction de la plupart des fibres dont le sacro - lombaire est composé, ne répond pas tout-à fait à cet usage.

1110. L'ufage du facro-lombaire dans la refpiration, a auffi des difficultés; car quand on tient le corps très-penché fur le devant, même chargé de grands fardeaux, les côtes ont toujours le mouvement d'élévation auffi libre que celui d'abaiffement, quoique le facro-lombaire foir principalement employé dans ce cas. Il faut obferver que je parle ici feulement du dos baiffé & chargé, & non pas de l'épaule chargée. La première de ces atritudes n'empêche pas le mouvement des côtes,

378 Exposition Anatomique. & la seconde le rend assez difficile.

IIII. Le long dorfal est un coadju-Bf. du teur du facro-lombaire, fur tout de sa por-tion vertébrale. Il l'aide très-efficacement dorfal. par la multiplicité de ses fibres & de leurs attaches, à soutenir les vertebres du dos & celles des lombes dans leur attitude de centes ues ronnes dans fetti actitude d'extension, quand on est debout ou assis, & à empêcher que le tronc ne succombé sous son propre fardeau, ni sous des fardeaux étrangers, quand il en est chargé. Il aide à opérer, & à contrebalancer tous les mouvemens & toutes les inslexions dont ces vertebres, principalement celles des lombes, font sufceptibles, dans toutes fortes d'artitudes du corps en général. En cela il a aussi, de même que le facro-lombaire, quelque ressemblance avec la portion inférieure ou vertébrale du *splenius*. Il faut considérer que ces trois Muscles de côté & d'autre font de ceux qu'on

Uf. des des &

long

1112. Les épineux & transversaires, épineux tant grands que petits, du dos & des & tranf-versai- lombes, étant dans la classe des vertéres, tant braux droits; fçavoir les épineux de la grands que pe classe des moyens, & les transversaires rits du de la classe des latéraux, selon l'idée des & des lom- que j'en ai donnée en parlant des Muscles vertébraux en général, leurs principaux usages sont d'aider, de modérer & de

appelle vertébraux obliques divergens.

TRAITÉ DES MUSCLES. 379 maintenir les mouvemens d'extension & ceux d'instexion latérale, tant simples & directs, que composés & obliques. On peut rapporter ici ce que j'ai dit cidessus par rapport aux pareils Muscles du cou.

1113. Les grands épineux & les grands transversaires ont cela de particulier, que les portions charnues n'étant pas directement en ligne droite entre leurs attaches, qui outre les mouvemens directs quand ils agissent par pairs, ils peuvent aussi en faire des obliques, quand ils agissent par impairs. Les petits épineux & les petits transversaires étant chacun bornés à deux vertebres voisines, ne peuvent coopérer en tout que dans des extensions & des inflexions directes.

1114. Les demi épineux, ou transversaires épineux du dos & des lombes, épineux ou qui sont des Muscles vertébraux obliques transconvergens, sont des coadjuteurs du sacroversairel lombaire & du long dorsal avec lesquels neux du il se croisent de côté & d'autre. Par ce dos distribution graduée de leurs attaches, ils augmentent considérablement la force de ces Muscles, soit qu'ils agissent également & unisormément avec eux, soit qu'ils agissent atternativement. Les demiépineux lombaires, auxquels les anciens

380 Exposition Anatomique. ont donné le nom de Muscle sacré, par ont donné le nom de Muscle sacré, par rapport à leurs attaches à l'os facrum, sont plus exposés aux mouvemens & aux efforts que ceux du dos, & ils les surpassent aussi en volume & en épaisseur lis sont plus propres que les sacro-lombaires à l'usage qu'on attribue à ceux de foutenir de côté & d'autre le bassin de soute le foutenir de côté & d'autre le bassin quand on marche, & de le foutenir d'un feul côté, quand on leve le pied du même côté, & qu'on se soutient debout fur l'autre.

us. du 1115. Le carré des lombes, & le des lom- petit psoas, servent aux vertebres des des lombes, à peu près comme les scalenes du petit fervent aux vertebres du cou. Quand l'un & l'autre carré agissent en même tems, ils tiennent la colonne lombaire droite par rapport aux côtés, & alors ils peuvent être auxiliaires des Muscles droits du baş-ventre dans la flexion en devant, & des portions supérieures des Muscles obli-ques dans les inflexions latérales.

1116. Ils peuvent aussi servir à sou-tenir alternativement les hanches quand on marche; mais quand on fe tient debout sur un pied seul, le carré du côté opposé peut soutenir la hanche de ce même côté. Ils cooperent en cela avec le sacré des anciens, où les transversaires - épineux des modernes dont je viens de parler, &

TRAITÉ DES MUSCLES. 381 même avec le postérieur des Muscles

obliques du bas-ventre.

1117. Les petits pfoas, quand ils fe trouvent, peuvent servir à soutenir le basfin, à peu près comme les Muscles droits du bas-ventre, quand on grimpe, &c. Mais quand on est debout, on n'a pas be-soin d'un rel soutien, le bassin étant appuyé fur les deux cuisses, de maniere que la plus grande portion & celle qui porte tout le reste du tronc est derriere cet appui, & que ce n'est que la plus petite por-tion qui est en devant. Ils peuvent plutôt fervir à empêcher la colonne vertébrale de se renverser en arriere dans certaines occafions:

1118. Le coccygien antérieur, ou ischio- Muscles coccygien, auquel il conviendroit mieux du coc-

de donner le furnom de latéral, que celui cyx. de postérieur, peur avoir l'usage de soutenir latéralement de côté & d'autre le coccyx, comme en équilibre, & d'en empêcher le trop de renversement, & même la luxation dans les grands efforts, par la fortie des matieres dures & grosses. 1119. Le coccygien postérieur, ou sa-

cro-coccygien, ne peut fervir qu'à rame-ner le coccyx quand il a été poussé en ar-riere dans des occasions semblables, & à

en empêcher la luxation en arriere,

382 Exposition Anatomique.

§. XIV. Les Muscles qui meuvent la mâchoire inférieure.

Uf. di crotaphite. 1120. Les deux crotaphites servent enfenrer les dents de cette mâchoire inférieure, à
ferrer les dents de cette mâchoire contre
les dents de la mâchoire supérieure, à la
reculer après qu'on l'auroit avancée, de
maniere que les incisives inférieures auroient passe plus avant que les dents incisives supérieures. Ils font le dernier de
ces mouvemens par leur portion la plus
postérieure, qui passe par-dessus la racine
de l'apophyse zygomatique. Ils font les
autres mouvemens par la coopération de
tous leurs rayons Musculaires.

maffeters.

1121. L'un & l'autre massers servent aussi à lever la mâchoire inférieure, & à pousser les deprérieures. Ils cooperent dans cette fonction avec les crotaphites. Ils avancent cette mâchoire en devant par leur portion externe & la plus grande : ils la font reculer par leur portion moyenne; ils la meuvent latéralement par leur portion supérieure; & cela par l'action alternative de l'un & de l'autre masser. Ensin c'est par la coopération des trois portions qu'ils servent les dents les unes contre les autres.

ut. des 1122. Les grands prérygoïdens, ou prégrands préry rygoïdiens internes, servent de même que

0

TRAITÉ DES MUSCLES. 385 goïdiens les précédens à lever la mâchoire infé-ou piereure, à l'approcher de la supérieure pour ryg ferrer les dents, à la mouvoir latérale- internes. ment, comme pour moudre. Ils ne peuvent Pavancer que très peu en devant pour faire aller les dents incisives inférieures par delà les dents incisives supérieures; mais ils ne peuvent point du tout mouvoir la mâchoire en arriere,

1123. Les petits ptérygoïdiens, ou ptérget, propositions externes servent à faire avancer présidant aux control de les diens inclives inférieure, de sorte que les diens dents inclives inférieures passent devant les ou prédents inclives supérieures. En cela ils sont constant de la control de la c antagonistes de la portion postérieure des externes crotaphites, & de la moyenne portion des masseters. Quand l'un des deux agit, il avance le menton obliquement en devant, ou plutôt le tourne obliquement vers le

côté opposé. Ce mouvement oblique se fait alternativement par l'action alternative de l'un & de l'autre de ces deux Muscles.

1124. Les digastriques servent à abaif- digas-ser la machoire inférieure, & à ouvrir la riques. bouche. La mécanique de leur action a toujours paru très-singuliere, par rapport à leur tendon mitoyen, & par rapport à fon attache, fon adhérence & fon passage par un autre muscle. On avoit cru la courbute de ce tendon très-nécessaire pour en changer la direction, & on s'étoit imaginé

Tome II.

386 Exposition Anatomique, que fans un tel changement, ces Muscles n'auroient pu abaisser la mâchoire, qu'autant que le propre poids de la mâchoire y peut contribuer.

y pent controler.

1135. On avoit comparé cette courbure & ce passage au contour d'une corde sur une poulie de renvoi; & on s'étoit persuadé que sans un tel moyen ce Muscle ne seroit pas capable de surmonter l'esfort continuel des trois puissans antagonistes dont je viens de parler, ni de vaincre quesque résistance étrangere, telle que pourroit être la main que l'on appuyeroit sous le menton. Mais en examinant avec soin la conformation de la mâchoire & les attaches des extrémités de ce Muscle, il paroit évident que sa connexion avec l'os hyoïde n'est pas nécessaire pour abaisser la mâchoire. On en peut faire l'expérience sur le squelette & sur le cadavre.

1126. Sur le fquelette, ou un crâne dont la mâchoire est mobile par artisce, on n'a qu'à attacher une ficelle au bas du menton à l'endroit de l'attache antérieure du digastrique, après avoir trouvé le moyen de tenir la mâchoire inférieure appliquée à la supérieure par quelque resort ou autre obstacle, plus ou moins difficile à surmonter, & ensuite passer l'autre bout de la ficelle par la rainure mastoridionne, & on titera la ficelle selon la, ligne droite.

TRAITÉ DES MUSCLES. 387 qui est entre ces deux endroits: alors on verra que la direction droite de la ficelle n'empêche pas de faire ce qu'on appelle

abaisser la mâchoire.

1127. On peut abréger cette expérience sans avoir besoin de ressort, ou de quelqu'autre chose pour tenir la mâchoire fermée. On n'a qu'à tenir à la renverse un crâne garni de sa mâchoire insérieure, ensorte que cette mâchoire par son propre poids, tombe sur la supérieure: alors quand on tirera la ficelle de la même maniere, on écartera la mâchoire insérieure de la supérieure en la soulevant; & quand on lâchera la ficelle, la mâchoire insérieure s'appliquera à la supérieure en retombant.

1128. Voici comment on peut faire cette expérience sur le cadavre. On détachera le digastrique entierement de sa connexion avec l'os hyoïde & avec le Muscle stylo-hyoïdien; ensuite on tireta ce même digastrique par son extrémité positérieure directement vers la rainure mastoidienne de la même maniere qu'on a tiré la ficelle dans l'expérience précédente.

1129. On n'a pas pris garde que les branches de la machoire inférieure sont des leviers coudés ou angulaires, & que chaque Muscle digastrique passant par

R 1

388 Exposition Anatomique.

l'angle de la mâchoire, doit être confidéré comme s'il étoit attaché à cet angle; de forte que la fonction de levier ne se rapporte si précisément qu'à la portion montante depuis l'angle jusqu'au condyle, & non pas à la portion basilaire depuis l'an-

gle jusqu'au menton. 1130. On pourroit demander pourquoi l'attache antérieure du digastrique est si éloignée, sçavoir, au menton, puisqu'elle auroit pu être à l'angle, & à quoi servent la connexion de ce Muscle à l'os hyoïde, sa courbure & son changement de direction? A l'égard du premier point, la raison en paroît évidente, pour peu qu'on fasse attention sur l'étendue ou l'espace du mouvement, sur la nécessité des fibres longues, pour faire de grands mouvemens, & fur les mouvemens latéraux; car s'il avoit été attaché à l'angle de la mâchoire, ses fibres charnues n'auroient pas été alsez proportionnées à l'étendue du mouvement; & par la même raison elles auroient incommodé les mouvemens latéraux.

1131. Quant au fecond point; sçavoir, à quoi peut servir la courbure de ce Murcle & sa connexion avec l'os hyoïde, si l'une ni l'autre ne sont nécessaires pour abaisser la mâchoire, je réponds que le digastrique à encore un ulage particulier, qui ne dépend pas de celui d'abaiter, qui ne dépend pas de celui d'abaite.

TRAITÉ DES MUSCLES. 389 fer la mâchoire. Cet usage est d'aider à la déglutition, & c'en être un des principaux organes. J'ai fait il y près de huit ans dans mes leçons publiques aux Écoles de Médecine & au Jardin Royal, la démonstration de cer usage du digastrique. Ce n'est pas ici le lieu d'expliquer toute la mécanique de la déglutinon; il faut aupatavant avoir donné l'exposition de la structure de la langue, du pharynx & du larynx. Les remarques suivantes suffiront pour prouver cet usage par

ticulier des digastriques.

1132. On ne peut faire la déglutition, c'est-à-dire, avaler, que le larynx, appelé vulgairement la pomme d'adam, ne monte en même tems. Chacun le peut expérimenter en appliquant ses doigts-à cet endroit de la gorge, pendant qu'il avale. De plus, on se sent obligé de tenir la mâchoire inférieure relevée pendant qu'on avale; c'est ce que rout le monde pour l'ordinaire éprouve, de même qu'on ne peut avaler en tenant cette mâchoire abaissée. Ensin le larynx ne peut être tiré en haut que par sa connexion avec l'os hyoide; & les Muscles de cet os sont trop foibles pour soutenir les esforts de la base de la langue & la résistance de certaines choses qu'on s'esforce d'avaler.

1133. Ainsi pendant que les crotaphi-

290 Exposition Anatomique, tes & les masseres riennent la mâchoire insérieure appliquée à la supérieure, en même tems qu'on se met en état d'avaler, les d'gastriques se mettent en contraction, comme on le peut sentir en mettant le bout du doigt à l'endroit de leur attache, au bord du menton. Er comme la mâchoire insérieure reste alors immobile, les digastriques en se contractant deviennent droits, & par l'attache de leurs tendons mitoyens à s'os hyoïde, auquel le larynx est fortement lié, ils soulevent cet

os avec le larynx. avec le larynx. 1134. La force de ces Muscles est assez considérable. On en peut faire l'épreuve en tenant le coude appuyé sur une table, la main en-haut, & le menton appuyé sur la main, si en même tems, on fait effort pour abaisser la mâchoire inférieure; car alors cette mâchoire ne pouvant descendre, les digastriques par leurs attaches mastoïdiennes font hausser la mâchoire supérieure, en faisant faire un mouvement de bassecule à la tête sur les condyles de la mâchoire inférieure. Un morceau de bois, &c. mis à la place de l'avant-bras du coude appuyé, rendra cette expérience plus sure & plus sensible. Le mouvement involontaire qu'on appelle Bâillement, est encore une preuve de la force de ces Muscles.

TRAITÉ DES MUSCLES. 391
1135. L'ulage de ces Muscles par rapport à la déglutition, renferme un phénomène particulier, dont on ne trouve gueres d'exemple parmi tous les Muscles du corps humain. Car par tout quand les Muscles antagonistes agissent en même tems, ils coopérent à un même mouvement qu'on appelle Tonique. Ici les releveurs & les abaissens de la mâchoire inférieure agissent en même tems pour dissérieure de même de même en même tems pour dissérieure de même de même en même tems pour dissérieure en même tems pour

1136. Deux éminences d'une piece Artifice fimplement articulées avec deux cavi-tileges rés d'une autre, ne peuvent avoir que laireitées d'une autre, ne peuvent avoir que laireitée deux mouvemens réciproques, comme la reticulation de l'occiput avec la premiere vertebre. La mâchoire inférieure, quoiqu'articulée par fes deux éminences condyloïdes des os des tempes, a auffi quatre mouvemens droits; un en avant, un en artiere, un en bas, un en haut, & deux transverses ou latéraux, un à droite & un à gauche. Outre cela dans les différens degrés des mouvemens droits, elle peut en mê-

Exposition Anatomique. me tems faire les différens degrés des

mouvemens latéraux.

1137. Cet artifice dépend des cartilages mobiles, ou inter-articulaires, dont l'ai fait l'exposition dans le Traité des Os frais, no. 353. 355. La face inférieure de chacun de ces cartilages, n'a qu'une cavité simple conforme à la convexité des condyles qu'elle couvre. Elle n'est pas tournée en bas, mais obliquement en arriere, comme la convexité des condyles n'est pas non plus tournée en haut, mais obliquement en devant. La face supérieure est cave en devant, & convexe en arriere, conformément à l'éminence articulaire & à la fosserte articulaire de l'os des tem-

1138. Dans l'attitude naturelle de la mâchoire, & pendant fon inaction, elle est tellement disposée, que le devant de la convexité de ses condyles répond obliquement au derriere de la convexité des éminences articulaires des tempes, & que les cartilages inter-articulaires sont alors rangés conformément à cette difposition.

1139. Dans les mouvemens droits en haut, les cartilages inter-articulaires gliffent en arriere & en haut vers le conduit de l'oreille, sans que les condyles TRAITÉ DES MUSCLES. 393 quitrent les cavirés inférieures des carrilages. C'est ce que l'on sent principalement, quand on serre avec estort les dents. La même chose arrive dans le mouvement droit en atriere, dans les mouvemens droits en bas, les cartilages inter-articulaires glissent en bas & en devant, sans que les condyles quitrent les cavités inférieures des mêmes cartilages. Cela arrive aussi dans le mouvement droit en avant.

1140. Dans les mouvemens transverses ou latéraux les condyles sont portés alternativement à droite & à gauche, & sont glisser en même sens les cartilages interarticulaires, de manière que le condyle du côté vers lequel on tourne la mâchoire faillir en dehors, & que celui de l'autre côté s'ensonce en dedaus. Il paroît aussi que le condyle faillant se tourne en mêmetems un peu en arrière, & que le condyle suyant s'avance à proportion.

1141. Suivant cette observation, les mouvemens gynglimoides de la mâchoire dépendent en particulier de la cavité inférieure des cartilages inter-articulaires, & c'est de leur face supérieure que dépendent les arthrodiaux, mouvemens par lesquels la mâchoire est portée en avant, ramenée en artière, & poussée vers les côtés. Ce sont les petits prérigoidiens qui portent la mâchoire en avant; la portion postérieure des crotaphites la ramene en artiere. Le grand prérygoïdien gauche la rourne à droite, & le grand prérygoïdien du côté droit la tourne à gauche. Le petit prérygoïdien d'un côté, & la portion postérieure du crotaphite opposé peuvent en même tems opérer les petits tours dont je viens de parlet à la fin du n°. précédent, en rournant la mâchoire obliquement, vers l'un ou l'autre côté.

S. XIV. Usages des Muscles qui meuvent

l'Os Hyoide.

1152. La mécanique des mouvemens de l'os hyoide, de même que celle des mouvemens de l'omoplate, est rrès-singuliere & très-différente de la mécanique qu'on observe dans les autres os du corps humain, qui ont tous des appuis fermes & folides, sur les quels ils sont ou mûs ou arrêtés par les Muscles en maniere de levier, ou autrement. L'os hyoïde n'est que suspende & différemment bridé par les Muscles même qui le meuvent, & qui en déterminent, ou fixent les artitudes.

ur. du mylohyoïdien. 1143. Le mylo-hyoidien est comme un lit de sangle ou un plancher mobile qui soutient la langue, ses Muscles, ses glandes, &c. & forme le fond de la cavité de la bouche. Quand les deux portions de ce Muscle agissent ensemble, ils TRAITÉ DES MUSCLES. 395 tirent l'os hyoïde un peu en devant, & l'arrêtent fixement dans cette attitude. En même tems il fouleve toute la maffe de la langue, & comprime les glandes fublinguales. Si l'une de fes portions latérales agit plus que l'autre, il met l'os hyoïde dans une attitude oblique, & en état de fervir de point fixe aux mouvemens de la langue.

1144. Les génio-hyoïdiens, tirent l'os Uf. des hyoïde beaucoup plus en devant que le hyoï-mylo-hyoïdien. Chacun d'eux est si étroit, dens. Et ils sont rous deux si étroitement collés ensemble, que l'on ne voit gueres l'avantage qui puisse revenir de l'action de l'un,

fans celle de l'autre.

1145. Les stylo-hyoïdiens tirent l'os Ut. des hyoïde en haut & en arriere par une di-fivierection moyenne entre leur situation obli-diens que, & ils le rirent plus en haut qu'en arriere, quand ils agislent librement, c'est-à-dire, sans être bridés ou dirigés par d'autres Muscles, comme on verra ciaprès. Quand l'un d'eux est plus en action que l'autre, le mouvement en devient oblique.

1146. Les omo-hyoidiens agissent enfemble par une mécanique semblable à hyocelle des style-hyoidiens, c'est-à-dire, deanpar une direction moyenne entre leur situation oblique; & tirent l'os hyoide en 396 Exposition Anatomique. bas & en arriere. Ils le tirent même plus en bas, quand ils ne font pas contrebalancés par les ftylo-hyoïdiens. Quand l'un d'eux agit plus que l'autre, ils tirent l'os hyoïde obliquement à droite ou à gau-

1147. Quand ces Muscles agissent de concert avec les stylo-hyoïdiens, l'os hyoïde fera tiré directement en artiere par un mouvement droit, combiné de quatre mouvemens obliques. Ce mouvement composé est plus en haut, & vers les côtés, selon le plus d'action des deux stylo-hyoïdiens, ou des deux omo-hyoïdiens, ou d'un stylo-hyoïdien avec un omo-hyoïdien. Dans tous ces mouvemens ils sont tous quatre contrebalancés par les

genio-hyoïdiens.

1148. La longueur, le grand contour de ces deux Muscles si minces, & leurs attaches à l'omoplate méritent une attention particuliere. Il me parost qu'ils ne pourroient pas être atrachés ailleurs, pour l'usage que je viens d'exposer; ainsi ils sont comme par une nécessité mécanique attachés aux omoplates, & par confequent très-longs. Leur contour & leur situation derriere les sterno-massoidiens leur sont accomplir dans les différentes attitudes de la tête tous les mouvemens marqués ci-dessus, même les latéraux;

TRAITÉ DES MUSCLES. 397 car à mesure qu'on tourne la tête de côté. & d'autre, le sterno-mastoïdien du même côté, fait office d'une poulie de ren-

voi à l'omo-hyoïdien voisin.

1149. Les sterno-hyordiens tirent l'os fernohyoïde directement en bas, & servent à hyoïcontrebalancer les différens mouvemens diens. des stylo-hyoïdiens, des omo-hyoïdiens, & des génio-hyoïdiens. Ils peuvent être aides dans certains cas par les sterno-thyroïdiens & par les thyro-hyoïdiens dont je parlerai dans un autre traité.

§. XV. Remarques sur la Coopération des

Muscles.

1150. J'ai dit ci-dessus, nº. 43. que pour mouvoir quelque partie, ou pour la tenir dans une situation déterminée, tous les Muscles qui la peuvent mouvoir, y coopérent, & par rapport à cette coopéra-tion j'y ai distingué les Muscles en principaux moteurs, en modérateurs, ou antagonistes, & en directeurs, ou moteurs collatéraux.

1151. J'ai fait observer, n. 44, que toutes ces especes se rencontrent dans les énarthrofes & dans les arthrodies ; que dans les mouvemens gynglymoïdes ou en charniere, il n'y a point de di-recteurs; & enfin que dans certains cas les modérateurs n'agissent point, leur action étant alors suppléée par la résistance 398 Exposition Anatomique. étrangere, ou par la feule pesanteur de la

partie à laquelle ils font attachés.

1152. Les remarques sur le mouvement de pronation & de supination, n. 893. fournissent un exemple très-pariculier de la coopération des Muscles. Les mouvemens de l'épaule sur le tronc, & ceux de l'os hyoide, le prouvent aussi rès-évidemment. Mais c'est dans la station, dans la session, dans la progression & dans les mouvemens du bras, que quantité de Muscles coopérent proportionnément à l'attitude.

1153. Dans la station la plus naturelle, la plante du pied est posse horizontalement, comme la base commune de tout le corps. Pour soutenir les jambes sur cette base, comme des colonnes, sans branler, il faut une coopération proportionnée des Muscles qui les environnent & qui y sont attachés. Les principaux moteurs sont les grands jumeaux & le soléaire; les modérateurs sont le jambée antérieur, le moyen & le petir péronier; les directeurs sont le jambier positérieur, & le grand péronier, ou péronier positérieur.

1154. Les jambes étant foutenues verticalement par la coopération de tous ces Muscles, comme par autant de cordages proportionnément tendus, elles portent les TRAITÉ DES MUSCLES. 399 os des cuiffes, qui font affermis dat s leur attitude par l'action des vaftes & du crural; le grêle antérieur ne contribue en rien à cette attitude, par rapport à l'os femur. Les vaftes & le crural font les. principaux moteurs, & ils agiffent fans modérateurs; car ces os étant courbés en artiere, la pente & le poids tiennent lieu non-feulement de modérateurs, mais d'antagoniftes très-forts, Il n'y a point ici de directeurs.

1155. Les cuisses ainsi fermement dref-sées sur les Jambes soutiennent le bassin. C'est ici que les principaux moteurs, les modérateurs & les directeurs sont tous employés pour affermir le bassin dans cette attitude. Mais ces différens offices changent selon qu'on se tient plus ou moins droit pour la station. C'est pourquoi dans la station bien droite on peut regarder comme presque uniforme, & comme une espece de mouvement tonique, la coopération de tous les Muscles qui, dans cette attitude, peuvent mouvoir le bassin fur les cuisses, principalement celle des fessiers, des triceps, des grêles antérieurs, des couturiers, & même des demi-nerveux, des demi-membraneux, & des biceps, furtout quand on penche tant foit peu la tête en devant.

1156. L'épine du dos avec le thorax

400 Exposition Anatomique, est soureus dans la station par la coopération des Muscles vertébraux, & des longs dorsaux, qui sont ici les principaux moteurs, par celle des facro-lombaires, qui sont en partie principaux moteurs, & en partie directeurs; ensin par celle des carrés des lombes, qui sont ici la sontento de directeurs. Dans cette attitude de l'épine, le poids de la poitrine & de la tête, dont la pente naturelle est en devant, contrebalance les vertébraux, les longs dorsaux, & les facro-lombaires, & par conséquent y coopere à la place des modérateurs.

1157. Dans cette même attitude de ftation, la tête avec le cou est soutenue droite par la coopération proportionnée de tous les Muscles qui servent à la mouvoir, soit en particulier, soit conjointement avec le cou. Il n'y a que les obliques postérieurs inférieurs, appelés communément les grands obliques, que l'on pourroir coire être en inaction; pendant qu'on tient simplement la rête droite, sans la mouvoir, & sans mouvoir le cou.

1158. Ce sont les splenius & les complexus qui sont ici les principaux acteurs, avec les épineux & les demi-épineux du cou. Les vertébraux antérieurs du cou sont alors plutôt de vrais coadjuteurs, que des modérateurs par rapport à l'attitude TRAITÉ DES MUSCLES. 40r de la tête; mais par rapport au cou ils font des antagoniftes parfaits, fans lefquels le cou plieroit en devant, & la tête tomberoit en arrière, comme j'ai marqué ci-dessus, en parlant de l'usage particulier de ces Muscles.

1159. Les sterno-mastoidiens n'agissent pas dans cette attitude comme stéchisseurs, ni comme modérateurs de l'action uniforme des splenius, des complexus, &c des vertébraux postérieurs; c'est le poids & la pente de la tête qui contrebalancent cette action. Cependant le sterno-mastoidien d'un côté conjointement avec le splenius vossin, & le sterno-mastoidien du côté opposé avec l'autre splenius qui lui est vossin, sont réciproquement acteurs & modérateurs latéraux, aidés par les transversaires, &c par les scalenes.

1160. Ce n'est pas feulement la coopération des muscles qui paroît évidemment par tout ce que je viens de dire de la station, c'est aussi la variété de leurs usages, & la fausseté de leurs dénominations vulgaires. Les grands jumeaux, le soléaire & le jambier postérieur sont ici extenseurs de la jambe, & non pas du pied. Les vastes & le crural étendent ici la cuisse, & non pas la jambe. Les grêles antérieurs ne servent point ici à étendre les jambes, ni les couturiers à tendre les jambes, ni les couturiers à

402 Exposition Anatomique. les fléchir. Ils sont tous quatre employés à arrêter le bassin sur les cuisses.

1161. La progression ou l'action de marcher démontre encore d'une maniere plus palpable tout-à-la-fois la coopération des Muscles & la variété de leurs sonctions. Alors on est alternativement appuyé sur une des extrémités inférieures, pendant qu'on tient l'autre extrémité comme sufpendue en l'air. Etre appuyé sur une seule extrémité, c'est une espece de station incomplette, dans laquelle la coopération musculaire est à peu près semblable à celle qui se rencontre dans la station complette par rapport au pied, à la jambe, & à la cuisse; mais par rapport au bassim, il y a une différence considérable.

1162. Pour se tenir droit debout sur les deux extrémités, il suffit d'empêcher le bassin de tomber en arriere, & même quelquesois en devant; mais quand on se tient debout sur une seule extrémité, sans aucun appui étranger, l'autre extrémité étant levée & suspendue, il saut non-seulement arrêter le bassin sur le cuisse, de maniere qu'il ne tombe pas du côté de l'extrémité soulevée qui l'entraîne, mais encore empêcher l'épine du dos d'y pencher.

1163. Le bassin est dans ce cas-ci sou-

TRAITÉ DES MUSCLES. 403 tenu contre la pente latérale par une coopération très-forte du moyen & du petir fessier, comme des principaux acteurs, & par celle du grand fessier & du Muscle de la bande large comme des coadjuteurs. L'épine du dos, est en même tems arrêtée & soutenue par le facto-lombaire, par le grand dotsal, & par le lombaire du même côré.

1164. Dans la session le bassin est appuyé sur les deux tubérosités des os sischion, & par conséquent ne peut romber d'un côté ni d'autre. Mais il doit être affermi contre la pente, ou la chute en arrierè & en devant. C'est à quoi sert la coopération des grêles antérients, des couturiers, des demi-membraneux, des demi-tendineux, & de la portion longue de l'un & de l'autre biceps. Les iliaques, les ploas ordinaires, & même les spoas extraordinaires, quand ils se trouvent, y peuvent aussi coopérer.

1165. Ces remarques suffiront ici pour faire sentir l'utilité & la nécessité de connoître la coopération des Muscles, & pour faire voir que fans cette connoissance on ne peut expliquer les mouvemens patticuliers de certains os, ini découvrir les désordres & les obstacles qui arrivent à ces mouvemens, ni trouver les vrais

404 Exposition Anatomious. moyens de remédier à ces défordres, & 1 ces obstacles.

1166. J'ajouterai seulement un cas pour faire bien sentir l'importance de ces sortes de remarques. Quelqu'un se plaint qu'il sent une douleur au bas de l'omoplate, & que cette douleur le tourmente vivement toutes, les fois qu'il fait les moindres mouvemens de pronation & de supination avec la main; quoiqu'en même tems il ait l'avant-bras fléchi, & que dans cette attitude, qui est la plus naturelle, la plus commode & la plus favorable dans ce cas-ci, il tienne l'avant-bras appliqué au côté de la poitrine, & sou-

apprique au cock of a personner tenu dans une écharpe ou autrement.

1167. Celui qui ignore la coopération des Muscles rotateurs de l'humerus dans les mouvemens ordinaires de pronation & de supination, dont j'ai parle, par rap-port aux usages des Muscles qui meuvent le rayon, comment expliqueroit-il cette incommodité, & comment y remé-

dieroit-il ?

1168. Il auroit tout au plus recours à une idée vague de la communication des nerfs & des vaisseaux de l'avant-bras ou de la main avec ceux de l'épaule, & sur cette idée vague il accuseroit d'une maniere aussi vague quelque obstruction ou TRAITÉ DES MUSCLES, 405 compression de ces vaisseaux, quelque irritation, ou tiraillement de ces nerfs, &c. Sur cette idée il conseilleroit d'appliquer en particulier des remédes aux parties qui répondent à ces vaisseaux & à ces nerfs, & il employeroit au traitement de cette indisposition beaucoup de tems, pendant que la vraie cause qui lui est inconnue, ou diminue à la longue & très-naturellement, ou augmente & occasionne d'autres incommodités plus graves, & quelquesois mortelles.

1169. Une telle bévue ne se commettroit pas par celui qui connoît les coopérations musculaires, & qui distingue précisément les Muscles propres de chaque

coopération.



Cartinege, de L. j. ... tente des vinies cêt.

EXPOSITION

SOMMAIRE,

DE tous les Muscles qui sont uniquement attachés aux Os, avec le dénombrement des Os, auxquels chacun de ces Muscles tient en particulier.

LES MUSCLES DU BAS-VENTRE

L'Oblique externe. (n. 71.)

Les cinquième, fixieme, & la septieme des vraies côtes; ratement la quatrieme. L'Os des îles.

L'Oblique interne. (n. 78.)

La fixieme & la feptieme des vraies Côtes,
& leurs cartilages.

L'Os des îles.

Toutes les fausses côtes & leurs cartilages.

Le Transverse, (n. 207.)

Les Cartilages de la fixieme & de la feptes, TRAITÉ DES MUSCLES. 407 Les Cartilages de tou- Les trois premieres Vertes les fausses côtes. tebres des lombes.

Le Droit. (n. 97.)

L'extrémité du Corps ou feptieme des vraies de la seconde piece côtes.

du sternum.

Les Cartilages de la cinquieme, sixieme & L'Os pubis.

Les cartilages de la premiere des fausses côtes.

L'Os pubis.

Les Pyramidaux. (n. 103.) L'Os pubis.

Les Muscles qui meuvent les Os de l'Épaule sur le Tronc.

Le Trapese. (n. 140.)

L'Os occipital.

Les Apophyses épineuses de toutes les vertebres du dos.

L'Omoplate; son épine
& l'acromion.

L'AC Clavicule; sa portion.
humérale.

Le Rhomboide. (n. 148.)

Les deux ou trois Vertebres inférieures du cou; leurs apophyses épineules. L'Omoplate; la portion Les trois ou quatte Ver-

L'Angulaire, communément dit, le Releveur propre. (n. 152.)

Les Apophyses transverses des 4 premieres périeur & la portion survertebres du cou.

Exposition Anatomique, Le petit Pectoral. (n. 156.)

Les seconde, troisieme, côtes. quatrieme, & cin- L'Omoplate; fon bee quieme des Vraies coracoïde.

Le grand Dentelé. (n. 160.)

L'Omoplate, sa base Une ou deux des fausses quelquefois. enriere.

Toures les Vraies côtes.

Les Muscles qui meuvent l'Os du Bras fur l'Omoplate.

Le Deltoide. (n. 175)

L'omoplate; son épine L'Os du bras, sous la gouttiere bicipi-& l'acromion, La Clavicule.

Le grand Pectoral. (n. 185.)

La Clavicule vers le fternum. Le Sternum Toutes les Vraies côtes. La premiere des fauf-

fes côtes; quelquefois la seconde. L'Os du bras; au-defsous de la moitié de la gouttiere bicipitale

Le grand Dorfal. (n. 193.) Les fix ou fept , & L'Os des îles. quelquefois huit inférieures des Vertebres du dos ; leurs apophyses épineuses. Toutes les Vertebres des lombes ; leurs apophyles épineules. L'Os Sacrum.

Les quatre inférieures des fausses côtes. L'Omoplate; fon angle inférieur.

L'Os du bras ; vers le haut de la gouttiere bicipitale.

TRAITÉ DES MUSCLES. 409 Le grand Rond. (n. 200.)

L'Omoplate; son angle milieu de la gouttiere inférieur.

LOs du bras ; vers le

Le petit Rond. (n. 206.)

L'Omoplate; sa côte inférieure. inférieure de la grosse tubérosité de . sa tête.

Le Sous-Épineux. (n. 209.)

L'Omoplate; sa cavité L'Os du bras; la facetou fosse sous-épineuse, utilité du bras; la facette mitoyenne de sa tête,

Le Sur-épineux. (n. 214.) L'Omoplate; sa cavi- L'Os du bras; la facette té, ou fosse sur-épineuse supérieure de sa tête.

Le Coraco-Brachial. (n. 216.)
L'Omoplate; le bec coracoide.
L'Os du bras; au milieu

Le Sous-Scapulaire. (n. 219.) L'Omoplate; la face in- L'Os du bras; la facette terne. de la petite tubérosité.

Les Muscles qui meuvent les Os de l'Avant-Bras sur l'Os du Bras.

Le Biceps. (n. 227.)

L'Omoplate; au-deffus de la cavité glénoïde, & à la pointe Tome II. S 410 Exposition Anatomique.

Le Brachial, communément dit Brachial interne. (n. 234.)

L'Os du bras 5 au-deffous de l'attache du deltoïde.

L'Os du coude; au-deffous de l'appophyse coronoïde.

Le grand Anconé. (n. 966.)

L'Omoplate; au bas du L'Os du coude; au fomcou. met de l'olécrane.

L'Anconé externe. (n. 242.)

L'Os du bras; fous la la tête.

facette inférieure de L'Os du coude; à l'oléla grosse subérosité de crane.

L'Anconé interne, (n. 245.)

L'Os du bras; au-del- L'Os du coude; à l'oléfus de la moitié. crane.

Le petit Anconé. (n. 147.)
L'Os du bras; au con- L'Os du coude, à la fofdyle long ou externe. fette oblongue externe. ne de la tête.

Les Muscles qui meuvent le Rayon sur l'Os du Coude.

Le long ou grand Supinateur. (n. 254.)

L'Os du bras; à la crête du condyle long ou physe styloïde, externe.

Le court ou petit Supinateur. (n. 256.)
L'Os du bras; au bas Le Rayon; au premier
du condyle long ou
exercine.

quart de fa face inexercine.

TRAITÉ DES MUSCLES. 411 Le Pronateur rond, ou Pronateur oblique. (n. 259.)

L'Os du bras, au petit condyle, ou condyle moyenne de sa coninterne.

Le Pronateur carré, ou Pronateur transverse. (n. 262.)

L'Os du coude ; à l'éminence longuerte de sa petite extrémité. Le Rayon ; à la face large de sa grosse extrémité.

Les Muscles qui meuvent le Carpe ou Poignet sur l'Avant-Bras.

Le Cubital interne. (n. 269.)

L'Os du bras; au condyle court, ou condyle interne. la moitié fuivante de cet os. Le Carpe; à l'os pisi-

L'Os du coude; à l'olécrane, & presque à

forme & à l'os crochu.

Le Radial interne. (n. 272.)
L'Os du bras; au con- aussi au seco-

L'Os du bras; au condyle interne. auffi au fecond. Le Pouce; à fa premiere Le Métacarpe; au premier os, quelquefois

Le Cubital e

Le Cubital externe. (n. 275.)
L'Os du bras; au condyle externe, ou grand
condyle.
Le Métacarpe; au quatirième os, & quelque-

412 Exposition Anatomique.

Le Radial externe, premier & second.

(n. 278.)

L'Os du brass au grand condyle, ou condyle externe. Le Métacarpe; au premier & au second de ses os,

Le Cubital grêle, communément nommé long Palmaire. (n. 283,)

L'os du bras ; au petit laire, à l'os naviculai re ou scaphoïde; quel re Carne; pour l'ordique oucsois immédiates

Le Carpe; pour l'ordinaire, moyennant le gros ligament annu-

Le Palmaire cutané. (n. 189.) 4 L'Aponevrose palmaire; sans aucune attache osseuse.

ment à cet os.

Les Muscles qui meuvent les Os du Métacarpe.

Le Métacarpien, ou grand Hypothénar.

LE quatrieme os du L'Os piliforme.

Les Muscles qui meuvent les Doigts de la Main.

Le long Fléchisseur du Pouce (n. 300.)

LE Rayon; sa face in- La troisseme Phalange terne. du pouce,

Le premier Extenseur du Pouce.

L'Os du coude; sa face externe, près de sa tête. L'Os du Rayon; sa port tion moyenne externe.

TRAITÉ DES MUSCLES. 413. La premiere Phalange La seconde Phalange du pouce.

Le second Extenseur du Pouce. (n. 306.

L'Os du coude; sa face terne, entre sa porexterne, plus près de tion moyenne & sa sa portion moyenne grosse extrémité. La troisieme phalange que de sa rête.

Le Rayon; sa face ex- du pouce.

Le Thénar. (n. 307.)

Le Métacarpe; l'os qui du pouce; sa tête. foutient le pouce. La seconde Phalange du La premiere Phalange pouce; sa base.

Le Mésothénar. (n. 310.)

Le premier Os du méta- La premiere Phalange carpe; le long du corps. du pouce ; la têre. Le second Os du méta- La seconde Phalange du carpe, près de la tête. pouce; la base.

L'Antithénar, ou demi-interosseux du Pouce. (n. 313.)

Le premier Os du mé- La premiere Phalange du tacarpe; vers sa base. pouce; vers la tête.

Le Perforé, communément le Sublime.

(n. 315.) L'Os du coude; vers la Les secondes Phalanges tête, partie interne. des quatre doigts; fa-Le Rayon; de même. ces plates.

Le Perforant, communément le Profond. (n. 322.)

L'Os du coude; face in- jusques vers le dernier terne, depuis la tête tiers de l'os.

Siii

414 Exposition Anatomique.

Les troisemes Pha- doigts; faces plalanges des quatre tes.

L'Extenseur des quatre Doigts.

(n. 326.)

e Rayon; quelquefois métaca un peu. vexes.

L'Extenseur propre de l'Index.

(n. 331.)
L'Os du coude ; face La premiere & la troiexterne, entre la partie moyenne & la
petite extrémité.

Vexe.

L'extenseur propre du petit Doigt.

(n. 333.)
L'Os du coude ; face Les Phalanges du petit externe, moitié su-doigt ; faces conpérieure.

Les Lumbricaux. (n. 335.)
Les Tendons du perforé.
Les premieres & les troices convexes.

Les Interosseux externes. (n. 339.)
Les Os du métacarpe; Les premieres & les
leurs intervalles, vers
la convexité. faces convexes.

Les Interosseux internes. (n. 344.) Les Os du métacarpe; Les premieres & les

leurs intervalles, fatroisiemes Phalangesses convexes. TRAITÉ DES MUSCLES. Le demi-Interosseux de l'Index. (n. 347.)

La premiere Phalange L'Os trapeze du carpe-du pouce; au côté ex- La premiere phalange de terne de sa base. l'index; près de sa tête. Le petit Hypothénar ou l'Hypothénar du

petit Doigt. (n. 349.)

L'Os pififorme du cat- La premiere Phalange pe. du petit doigt.

Les Muscles qui menvent l'Os de le Cuisse.

Le Psoas, ou Lombaire interne. (n. 364.)

- LA derniere vertebre du dos; au corps & à l'apophyse transverse. Toutes les Vertebres des

lombes; de la même maniere. L'Os de la cuisse; au perit trochanter.

L'Iliaque. (n. 469.) te, ses épines antérieures; leur intervalle : la face interne de cet os.

L'Os des îles; sa crê- L'Os facrum; la partic voifine de sa face concave. L'Os de la cuisse ; le petit trochanter.

Le Pectiné. (n. 374.) L'Os pubis ; sa crête ou L'Os de la cuisse; focs le petit trochanter. Jigne tranchante.

Le grand Fessier. (n. 377.) fa tubérolité. L'Os des îles ; sa crête.

Siv

416 EXPOSITION ANATOMIQUE.
L'Os facrum; la partic latérale de la face convexe.
Le coceyx; de la même
Le moyen Fessier. (n. 383.)
L'Os des lles; face extense, entre la crête la grand trochanter.
Le Petit Fessier. (n. 390.)
L'Os des lles; face extense, le reconservations de la grand trochanter.
Le Petit Fessier. (n. 390.)

L'Os des iles; face ex-L'Os ifchion; fon épiterne, entre la grande & la petire trace L'Os femur; au haut du demi-circulaire.

Le premier Muscle du Triceps.

(n. 394.)
L'Os pubis; la tubé- L'Os femur; partie,
rosité ou épine; la moyenne de la ligne

fymphyse. apre.

Le second Muscle du Triceps.

(n. 397.)

L'Os pubis; sa branche rieure de la ligne inférieure. apre.

L'Os femur; partie fupé-

Le troisieme Muscle du Triceps.

(n. 399.)

L'Os ischion; sa peti- la partie moyenne te branche, sa tubé- de la ligne âpre; la tubérosité du condyle

L'Os fémur; plus que interne Le Pyriforme ou Pyramidal.

L'Os des îles; son échan- latérale.

crure postérieure. L'Os femur; au haut du L'Os facrum; partie grand trochanter.

TRAITÉ DES MUSCLES. 417 L'Obturateur interne. (n. 407.)

L'Os des îles ; l'os îlchion; & l'os pubis ; L'Os famur; vers le haut face interne près du trou ovale & de la trochanter.

Les petits Jumeaux. (n. 412.)

L'Os ischion; l'épine, L'Os semur; presque sur l'échancrure, la tubérosité. L'Os semur; presque sur le milieu de la cavité du grand trochanter,

L'Obturateur externe. (n. 417.)

L'Os pubis; face interne, jusqu'au trou ovale. L'Os famur; sur le milieu de la cavité du grand trochanter.

Ie Carré. (n. 420.)

L'Os ischion; entre la inférieure de l'émicavité cotyloïde & la nence longuette du tubérosité. grand trochanter,

tubérosité. grand trochanter. L'Os femur; la moitié Le Muscle du Fascia Lata. (n. 422.)

L'Os des îles; son épine L'Os femur; sous le antérieure supérieure. grand trochanter,



LES Muscles qui meuvent les Os de la Jambe sur l'Os de la Cuisse.

Le Droit antérieur, ou le Grêle antérieur.

L'Os des îles ; son épine antérieure supérieure ; le contour supérieur du sourcil

Le Vaste externe. (n. 434.) L'Os semur; la facette La Rotule; le bord exraboteuse postèrieure terne. du grand trochan- Le Tibia; sa tête, du

du grand trochan- Le Iibia; 1a ter. côté externe.

Le Vaste interne. (n. 438.)
L'Os femur; la facette terne.
raboteuse antérieure Le Tibia; sa tête, du
du grand trochanter. côté interne.

La Rotule; le côté in-

Le Crural. (n. 441.)
L'Os femur; le long de La Rotule; le bord susa face antérieure. périeur.

Le Couturier. (n. 445.) L'Os des îles ; épine an- Le Tibia ; partie interne

Le Grêle interne, ou Droit interne.

(n. 449.)
L'Os pubis ; la petite terne antérieure de sa tête, sous l'attache physe.

du couturier.

Le Tibia ; partie in-

TRAITÉ DES MUSCLES. La grande Portion du Biceps. (n. 453.)

L'Os ischion ; partie de la tubérosité. postérieure inférieure Le Péroné; sa tête.

La petite portion du Biceps. (n. 455.) L'Os femur; environ la Le Péroné; sa tête, conmoitié inférieure de la

iointement avec la ligne âpre. grande portion. Le Demi - Nerveux. (n. 457.)

L'Os ischion : au haut de

de l'extrémité supéla partie postérieure : rieure , sous l'attade la tubérofité. che du grêle inter-Le Tibia ; face interne

Le Demi Membraneux. (n. 461.) L'Os ischion; la ligne Le Tibia; l'empreinte

osseuse, entre le con- postérieure du condy-'dyle & la tubérofité. le interne de sa tête. Le Poplité, ou Jarretier. (n. 464.)

L'Os femur; bord ex- Le Tibia; la ligne oblique de la face postéterne du condyle exrieure de sa tête... terne.

LES Muscles oui meuvent le Tarse fur la Jambe.

Le Jambier antérieur. (n. 468.)

LE Tibia; le tiers fupérieure de sa crête; les deux tiers supé- Le premier Os du mérieurs de sa face plate. externe. ne.

Le grand Os cundiforme ; côté interne. tatarle ; côté interLe Moyen Péronier, communément dit,

Péronier antérieur. (n. 471.)

Le Péroné; face an- Le cinquieme os du métérieur; ou exter- tararfe; à la tubérone. fité de fa base.

Le petit Péronier. (n. 475.)

Le Péroné; la moitié Le cinquieme Os du inférieure de la face interne, entre les & près de la base.

Les Gastrocnémiens, ou grands Jumeaux.

(n. 479.) L'Os femur; au-dessus tes latérales.

des condyles, & der- Le Calcaneum; l'extrériere leurs tubéron- mité postérieure-

Le Soléaire. (n. 484.)
Le Tibia; face postérieure, depuis la ligne oblique supérieure
étrieure, & plus.

jusqu'à la moitié de Le Calcaneum; extréla longueur de l'os. mité postérieure.

Le Jambier grêle, dit vulgairement Plantaire. (n. 489.)

L'Os femur; au bord (n. 489.)

L'Os femur; au bord (n. 489.)

Le Calcaneum; extrémi
té postérieure, vers le

externe.

bord interne.

Le Jambier postérieurs (n. 493.) Le Tibia; partie supé- interne.

rieure de sa face postérieure.

Le Péroné: moirié sute peroné: moirié sute peroné: moirié su-

Le Péroné; moitié fupérieure de l'angle

TRAITÉ DES MUSCLES. Le grand Péronier, communément dit, Péronier postérieur. (n. 498.)

Le Tibia; un peu attenant fon articulation avec le péroné, sur le Le grand Os cunéifor-

devant.

Le péroné; à la partie externe antérieure de la tête; à la face externe du cou, & à l'angle

(n. 503.)

Le Tibia; vers l'extré- La premiere Phalange mité inférieure, attenant le péroné. Le Péroné, les trois

quarts supérieurs. Le long Fléchisseur du Pouce. (n. 506.)

férieure de la face postérieure.

Le Thénar. (n. 511.)

Le Calcaneum; partie inférieure, L'Os scaphoïde; partie inférieure.

Le grand Os cunéifor-L'Antithénar.

Les Os du métatarfe; les second, troisieme & quatrieme, près

de leurs bases.

externe, jusques vers la moitié de l'os.

me, à sa partie inférieure un peu.

Le premier Os du métatarfe; l'impression

latérale de sa base. Le Grand Extenseur du Pouce du Pied.

> du pouce, fur la bale. La seconde Phalange du pouce; un peu sur la

Le péroné; la moitié in- La troisieme Phalange dir pouce; la face inférieure.

> me; partie inférieure. La premiere Phalange du pouce; partie interne.

L'Os sesamoide interne. (n. 515.)

La premiere Phalange du pouce; côté externe.

L'Os sésamoide externe.

Exposition Anatomique. Le long Extenseur commun des Orteils. (n. 618.)

Le Tibia ; côté externe Les quatre derniers orteils; le long de leurs de la tête. Le Péroné : côté interne faces supéricures.

de la tête, les trois quarts supérieurs de

la face interne. Le court Extenseur commun des Orteils.

(n. 522)

L'Aftragal; Face supé- Les trois Orteils suirieure de fon apophy- vans; rarement le cinquieme, la face suse antérieure. périeure de toutes

La premiere Phalange leurs phalanges. du pouce; face supé-

rieure.

Le court Fléchisseur commun des Orteils, ou le Perforé du Pied. (n. 526.)

Le Calcaneum; partie in- ges des quatre orteils. férieure antérieure de après le pouce ; en sa grosse tubérosité. desfous, vers les cc-

Les deuxiemes Phalantés internes. Le long Fléchisseur commun des Orteils, ou

le Perforant du Pied (n. 529.) Le Tibia: le tiers ges des quatre orteilsmoyen de fa face. après le pouce ; en postérieure & plus: deffous.

Les troisiemes Phalan-

L'Accessoire du long Fléchisseur des Orteils, ou le vrai Plantaire. (n. 533.) Le Calcaneum; aux éminences de sa face infé-

rieure.

(in. 537:) Les premieres Phalanges; latéralement.

Le Transversal des Orteils. (n. 540.)

Les trois derniers Os mens interoffeux.

du métatarse; à leurs La premiere Phalange
têres, en dessous par

têtes, en dessous, par du pouce; au côté. le moyen des liga-Les quatre Interosseux supérieurs du Pied.

(n: 543:)

Les cinq Os du métatarfe ; supéricurement à leurs intervalles. troiseme & côté externe. Le troiseme & le quatrieme Orteils; côté:

Le second Orteil; pre- externe.

miere phalange, cô-

Les trois interosseux inférieurs du Pied.

(n. 546.) Les quatre Os du mé- Les trois derniers Or-

tatarse; insérieurement. lange, côté interne.

Le Métatarfien. (n. 547.)

Le Caleaneum; sa gran- Le cinquieme Os du de tubérosité insé- métatarse; la face insérieure.

Le grand Parathénar. (n. 548.) Le Calcaneum; la face La premiere Phalange

Le Calcaneum; la face La premiere Phalange inférieure, côté externe. deflous,

Le petit Parathénar. (n. 550.) Le cinquieme Os du La premiere Phalange

métatarse; côté externe en dessous.

La premiere Phalange
du petit orteil; la
base en-dessous.

LES Muscles qui servent aux mouvemens de la Respiration.

Le grand Muscle du Diaphragme. (n. 554.)

LE Sternum ; l'extrémité xiphoïde. Toutes les côtes; leurs extrémités offeules & leurs cartilages; la derniere fausse côte presque entiere. Le petit Muscle du Diaphragme.

La premiere Vertebre des lombes, de la même maniere.

corps.

La dernière Vertebre du

dos, latéralement au

(n. 564.) La derniere Vertebre du bes, les trois ou qua-

dos.

Les Vertebres des lom-Les Scalenes.

Toutes les Vertebres du cou, leurs apophyses transverses.

Les deux premieres Cô-Le Dentelé Postérieur supérieur.

(n. 581.) Les Épines des deux der- La feconde, la troisienieres vertebres du cou.

Les Epines des deux premieres vertebres du dos.

tre premieres, leurs corps. (n. 574.)

tes, partie moyenne & postérieure de leux convexité.

me , la quatrieme, & quelquefois la cinquieme des vraies côtes; près de leurs angles.

Le Dentele Postérieur inférieur.

L'Épine de la derniere lombes.

vertebre du dos.
Les Épines des trois premieres vertebres des

Les quatre Fausses côtes
inférieures.

Les Intercostaux. (n. 584.)

Toutes les Côtes & bords voifins de leurs leurs cartilages, aux intervalles.

Les Sur-Costaux. (n. 591.)
Les Apophyses trans- Celles de toutes ses ver-

verses de la derniere tebres du dos, exvertebre du cou. cepté la derniere.

Les Sous-Costaux. (n. 594.)
La Concavité, ou face quatrieme des vraies, interne de plusieurs jusques à la quatriecôtes sau-dessous de la me des fausses.

Les Sterno Costaux, communément le Triangulaire du Sternum.

Le Sternum; au bord de la moitié inférieure de sa facc interne. Les seconde, troisseme, quatrieme, cinquieseme, & sixieme des Vraies côtes, leurs cartilages, attenant leurs portions ofseu-

Les Muscles qui meuvent particulierement la Tête fur le Tronce

Le Sterno-Mastoidien , ou Mastoidien antérieur , autrement Sterno-Cleido-Maftoidien. (n. 606.)

LE Sternum ; au bord supérieur , attenant l'échancrure clavicufaire.

trémité sternale. L'Apophyse mastoïde fa partie supérieure & postérieure.

La Clavicule; vers l'ex-

Le Splenius, ou le Mastoidien postérieur. (n. 610.)

LA PORTION SUPÉRIEURE DE CE MUSCLE. (n. 611.)

L'Os occipital; la por- quatre vertebres infétion latérale & courbe L'Apophyse mastoïde; ou les deux pre-

rieures du cou. de sa ligne transverse. La premiere Epine,

partie supérieure. Les Épines des trois ou

mieres épines dos, LA PORTION INFÉRIEURE DU MÊME

Muscle. (n. 614.) Les Apophyses trar sver La seconde ou troisieme Epine du dos avec

ses des trois ou quatre premieres vertebres une ou deux des épidu cou. nes fuivantes. Le grand complexus. (n. 616.)

La premiere vertebre attenant son apophydu cou, en arriere, se transverse.

TRAITÉ DES Muscles. Les Apophyses transverportion postérieure de ses des fix vertebres sa ligne transversale supérieure. fuivantes. L'Os occipital; à la Le petit Complexus, ou Mastoidien latéral. (n. 620.)

Les Apophyses transvermiere. fes des fix vertebres L'Apophyse mastoïde ;

du cou; après la prepostérieurement. Le grand Droit. (n. 624.) postérieure de sa li-

L'Epine de la seconde vertebre du cou.

L'Os occipital; partie Le petit Droit. (n. 626.)

La premiere Vertebre; son tubercule postérieur.

L'Os occipital; au-defsous de la partie pos-

térieure de sa ligne transversale inférieure, dans une fossette, attenant la crête ou. épine occipitale,

gne transversale in-

férieure.

L'Oblique Supérieur, ou petit Oblique, (n. 627.)

L'Apophyse transverse La ligne Transversale. de la premiere verteinférieure ; 'portion bre ; fon extrémité. moyenne.

L'oblique Inférieur. (n. 628.) L'Epine de la seconde L'Apophyse transverse vertebre. de la premiere.

Le Droit Antérieur long (n. 629.) Les Apophyses transvertebres du cou, en troifieverses des devant.

me, quatrieme, cin- L'Apophyse basilaire de quieme & fixieme l'os occipital ; face

4.28 Exposition Anatomique.

Le Droit Antérieur court. (n. 631.)

La premiere Vertebre du cou; à côté de fon émience mitoyenne antérieure.

L'Apophyfe bafilaire de l'os occipital 3 devant l'apophyfe condyloïde.

Le premier Transversaire Antérieur.

(n. 633.)
L'Apophyse transverse de la premiere vertebre; en devant. laire.

bre; en devant. laire.

Le second Transversaire Antérieur.

La feconde Vertebre du La premiere Vertebre cou ; au milieu de du cou; la base de son apophyse transvecte, antérieurement.

Les petits Surnuméraires. (n. 635.)
La Bale de l'os occipital. conde Vertebres du
La premiere & la se-

Les Muscles qui meuvent la Mâchoire inférieure.

Le Masseter. (n. 728.)

L'Os des tempes; l'apophyse zygomatique. L'Os de la pomette; le bord inférieur. L'Os de la mâchoire

TRAITÉ DES MUSCLES. inférieure; face exgle, & au bas de terne , à l'angle', l'apophyse coronoïau-dessus de l'an-

Le Crotaphite. L'Os frontal; face externe, derriere l'apo-

physe angulaire.

L'Os pariétal; face externe, entre la trace demi-circulaire & l'é-

chancrure écailleuse. L'Os des tempes; face

externe de la portion

interne. (n. 742.) L'Os sphénoïde, l'aapophyse.

pophyse ptérygoïde; L'Os de la mâchoire inà la face interne de l'aîle externe de cette Le petit Ptérygoidien, ou Ptérygoidien

L'Os de la mâchoire L'Os sphénoide, l'apoinférieure ; la fossette de son apophyse con-

dyloïde. Le Digastrique. (n. 748.)

L'Os des tempes ; la rainure mastoïdienne. L'Os de la mâchoire

inférieure; la base

(n. 732.) écailleuse. L'Os fphénoïde; face

externe de la grande aîle temporale.

L'Os de la pomette; fosse zygomatique. L'Os de la mâchoire inférieure, l'apophyse

coronoïde. Le grand Ptérygoidien, ou Ptérigoidien

> ne, yers l'angle. externe. (n. 745.) phyfe ptérygoïdes à la face externe de l'aî-

férieure ; face inter-

du menton, à la levre interne.

L'Os hyoïde; partie la. térale.

le externe.



LES Muscles qui meuvent l'Os Hyoïde.

Le Mylo-Hyoidien. (n. 754.)

L'Os de la mâchoire lante oblique. inférieure ; face in-L'Os Hvoïde; la base, terne, au-dessus de antérieurement. toute la ligne sail-

Le Genio-Hyoidien. (n. 759.) T'Os de la mâchoire inférieure près de la

inférieure; face infymphyfe. terne du menton, à L'Os hyoïde; sa base. l'empreinte raboteuse

Le Stylo-Hyoidien. (n. 762.) L'Os des tempes; la ratérale de la base, &

cine ou base du stilet. la symphyse de la L'Os hvoïde; partie lacorne.

L'Omo-Hyoidien. (n. 765.) L'Omoplate; côte fuà la partie latérale inférieure, près de périeure, rarement le bec coracoide. la corne.

L'Os hyoïde; la base, Le Sterno-Hyoïdien. (n. 770)

Le Sternum ; face in- La clavicule ; l'extréterne, en haut, lamité sternale queltéralement : à côté quefois. de la fourchette ou L'Os hyoïde; bord in-

échancrure supérieuférieur de la base re. quelquefois.

LES Muscles Vertébraux en général. (n. 637.)

EPineux simples. Epineux compofés. Transversaires simples. Transversaires compo-

Epineux - transversaires. Transversaires-épineux. Obliques d'une apophyse transverse à plufieurs épineuses.

Obliques de plusieurs apophyses transverses à une épineuse,

LES Muscles qui meuvent particulierement les Vertebres du Cou.

La Portion supérieure du long du Cou. (n. 663.)

du cou; tubercule mitoyen.

Les trois vertebres fuivantes du cou; leurs corps, antérieurement. La Portion inférieure du long du cou.

(n. 664.) Les seconde, troisieme,

quatrieme, cinquieme & fixieme Vertebres du cou; leurs corps, près les apophyses transverses.

LA premiere vertebre Les seconde, troisieme, quatrieme, cinquieme & fixieme vertebres du cou; leurs apophyses transverses , antérieurement.

> La derniere Vertebre du cou; partie latérale antérieure de son corps.

Les trois premieres Vertebres du dos; de la même façon.

Exposition Anatomioue. La quatrieme Vertebre du dos; quelquefois, Le Grand Transversaire du Cou.

(n. 667.)

premieres Vertebres Toutes les Vertebres du cou; leurs apophyses du dos ; leurs apophyfes transverses. transversaires.

Les quatre, cinq, fix

Le Transversaire grêle du Cou.

(n. 668.) A côté du grand transversaire.

Le Demi-Epineux, ou transversaire Epineux du Cou. (n. 669,)

Les Vertebres du cou, rieures du dos; & excepté la premiere.

Les fix Vertebres Supé-

Les peties Epineux du Cou. (n. 676.) Les Vertebres du cou, neuses.

excepté la premiere; La premiere Vertebre du leurs apophyses épi- dos; son épine, Les petits Transversaires du Cou.

plus.

(n. 677.)

Les Vertebres du cou; La premiere Vertebre du leurs apophyses trans- dos; son épine. verfes.



LES Muscles qui meuvent les Vertebres du Dos, celles des Lombes, & le Coccyx.

Le Sacro-Lombaire. (n. 679.)

LES Vertebres du cou; leurs apophyses transverfes.

Les côtes; leurs marques angulaires. L'Os facrum; ses épi-

Le long Dorfal. (n. 690.) La derniere vertebre du

cou; son apophyse transverse.

Les sept premieres vertebre du dos; leurs apophyses transverfes.

La derniere Vertebre du dos; son épine.

Toutes les vertebres des lombes; leurs épines.

Les Vertebres du dos, excepté la premiere, & quelquefois la deuxieme , leurs épines, nes supérieures, & ses parties latérales voifines.

L'Os des ifles; la portion postérieure de sa crête, & la tubérofité.

L'Os facrum; ses épines supérieures ; sa partie latérale supé-

rieure. Toutes les vraies Côtes; leurs tubérofi-

tés. Toutes les fausses Côtes; entre les tubérofités & les marques

angulaires.

Le grand Epineux du Dos. (n. 702.) La premiere Vertebre des lombes; son épine Quelquefois la feconde vertebre,

434 Exposition Anatomique. Les petit Epineux du Dos. (n. 706.)

Toutes les Vertebres La premiere Vertebre du dos; leurs épines.

Le grand Transversaire du Dos.

(n. 707.) Voyez le long Dorfal. n. 790.

Les petits Transversaires. (n. 708.)

Les Vertebres du dos, leurs apophyses transverses.

Le Demi-Epineux, ou Transversaire Epineux du Dos. (n. 709.)

Les Vertebres du dos; Les trois premieres Verles épines de toutes les apophyses transverses des dix inférieures.

Les Demi-Epineux des lombes.

(n. 713.)

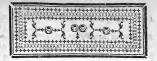
Les trois Vertebres inférieures des lombes; leurs apophyfes transverses, &
les articulaires.

Le Carré, ou Trapeze des Lombes.

La derniere des fausses L'Os sacrum; en haut Côtes. latéralement.

Les Vertebres des lombes, leurs apophyses transverses.

L'Os des îles, presque toute la moitié postérieure de sa crête.



TABLE

DES TRAITÉS,

DES TITRES,

Et des principales matieres contenues dans le troisieme volume.

(Nota. Les chiffres marquent les numéros; & non les pages.)

TRAITÉ

DES ARTERES.

PLAN & division de ce traité, Nui

L'AORTE EN GÉNÉRAL, 5

Division générale de l'aorte, Tome III.

8

ij TABLE DES TITRES	5.
Distribution générale des branches de	
	18
Les artères cardiaques ou coronais	
cœur	41
Les artères carotides en général,	- 45
L'artère carotide externe,	50
L'artère carotide interne,	71
Les artères souclavieres en général, l	es mé-
diastines, les péricardines & le	
chéales, Ti fil	80
L'artère mammaire interne,	88
L'artère cervicale,	- 91
L'artère vertébrale, la bafilaire, les su	inales,
la méningée postérieure, & l'audi	
terne,	95
L'artère intercostale supérieure,	104
Le canal, ou ligament artériel,	108
L'artère bronchiale,	109
Les artères afophagiennes,	114
Les artères intercostales inférieures,	111
Les artères axillaires, les thorachique	ies, les
scapulaires, les humérales,	ILI
L'artère brachiale	131
L'artère cubitale,	144
Suite de l'artère cubitale;	152
L'artère radiale,	160
Les artères diaphragmatiques;	172
L'artère cœliaque,	. 176
L'artère stomachique coronaire,	179
L'artère hépatique,	182
L'artère splénique,	190
711	,

TABLE DES TITRES.	iii
L'artère mésentérique supérieure,	196
L'arière mésentérique inférieure,	108
Les artères rénales , capsulaires , spe	rma-
tiques, lombaires & facrées,	
	2.18
Les artères cturales,	
Nota,	
0.4 , 555	
7 : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
TRAITÉ	La mi
re pront es	The mile
DES VEINES,	
TET 21 C 11 C 11 C 21 C	I
LA VEINE CAVE,	
& sa division en général, num. 8	A . 83
3).c	/. 7
A veine cave supérieure,	. 18
La veine cave inférieure,	2.2
La veine azygos, & les veines inte	rcol-
tales,	39
Les petites veines pectorales internes,	
Les veines souclavieres,	5 5 6 6
Les veines jugulaires externes,	70
La veine jugulaire externe antérieure,	72
La veine jugulaire externe postérieure o	
périeure,	90
La veine jugulaire interne,	102
La veine vertébrale,	110
La veine axillaire son a ring shoo	118
La veine céphalique , so no , slope	122
La veine bafilique , with sile a some die	132
a ii	

iv TABLE DES TITRES.	
La veine cave inférieure,	143
	166
	174
	184
	189
Suite de la veine crurale;	202
	0
La petite saphene,	207
La veine poplitée,	210
La veine tibiale antérieure,	215
La veine tibiale postérieure,	220
La veine péroniere,	224
1 2 2 2 1 2 4 1 3 Z	
LA VEINE PORTE, 22	7
1977/15 % 1896 7.1	•
La grande veine mésaraique, mivin L	214
La veine splénique,	
	25 I
La veine hémorrhoidale interne, ou	
mésaraique, e so	262.
D. 30 Family From 1 12 - 1 - 2	D. T.
	34,11
TO DAT TO TO	

DES NERFS.

TErfs de la moëlle allongée, num. 6. Nerfs de la moëlle épiniere, La premiere paire des nerfs de la moëlle allongée, ou nerfs olfactifs, La seconde paire des neifs de la moëlle allongée, ou nerfs optiques, La troisieme paire des nerfs de la moëlle

grait da regions 332

LES Muscles du Coccyx.

Le Coccygien antérieur, ou la téral. (n. 720)

L'Os des îles; face interne.

L'Os ischion ; face interne du corps de l'os, derriere le trou

Le Coccygien postérieur. (n. 721.)

L'Os sacrum; face antérieure des deux premieres vertebres.

L'Os ischion; face interne du corps de ovale.

Le Coccyx ; latéralement au bas de la face interne.

l'épine.

Le Coccyx; latérale-ment; à la partie moyenne de la face interne.

L'Os Coronal ou frontal.

L'Os Pariétal.

Le Crotaphite.

L'Os des Tempes.

Le Sterno-Mastoïdien. Le Crotaphite. Le Masseter. Le Splenius.

Le Digastrique. Le petit Complexus. Le Stylo-Hyoïdien.

L'Os Sphénoïde.

Le petit Ptérygoïdien. Le Crotaphite. Le grand Ptérygoïdien.

L'Os Occipital.

Le grand Complexus. Le Splenius. T ii

426 EXPOSITION ANATOMIQUE. Le petit Complexus. Le Droit antérieur long. Le grand Droit posté-Droit antérieur rieur. court. Le petit Droit posté- Le premier Transverfaire antérieur, Le Trapeze de l'omo-Le petit Oblique. Le Sterno-Mastoidien. plate. L'Os de la Pomette. Le Masseter. Le Crotaphite. L'Os de la Machoire inférieure. Le Maffeter. terne. Le Digastrique. Le Crotaphite. Le Ptérygoïdien inter-Le Genio-Hyoïdien. Le Mylo-Hyoidien. Le Ptérygoïdien ex-Le Peaucier. L'Os Hyoïde. Le Stylo-Hyo'idien. L'Omo-Hyoïdien. Le Genio-Hyoïdien. Le Sterno-Hyoidien. Le Mylo-Hyoidien. Les Vertebres du Cou. Le Splenius, rérieur. Le grand Complexus. Le 2º Transversaire an-Le petit Complexus. rérieur. Le grand Droit posté-Le long du Cou. ricur. Le grand Transversaire Le petit Droit postédu Cou. ricur. Le Transversaire grêle L'Oblique supérieur. du Cou. L'Oblique inférieur. Le Demi-Epineux, Le Droit antérieur long, transversaire épineux ou grand droit antédu Cou. ricur. Les petits Epineux du Le Droit antérieur Cou. court, ou petit droit Les petits Transversaiantérieur. res du Cou. Le 11 Transversaire an-Les Scalenes.

TRAITÉ DES MUSCLES. 437 Le Trapeze de l'omo- Le Dentelé postérieur plate. supérieur. Le Rhomboide. Le Sacro-Lombaire. L'Angulaire. Lés Sur-Costaux. Le long Dorsal. Les Vertebres du Dos. Le Trapeze. L'Accessoire du long Le grand Dorfal, dorfal, ou transver-Le Rhomboide, saire grêle du cou. Le Dentelé postérieur Le grand épineux du supérieur. dos. Le Splenius. Le grand Transversaire Le grand Complexus. du dos. Le petit Complexus. Les petits Transversaires Le long du Cou. du dos. Le grand Transversaire Les Surcostaux. du cou. Le Demi-Epineux, ou Le Transversaire grêle transversaire épineux du dos. du cou. Le Demi-Epineux; ou Le Diaphragme. transversaire épineux Le Dentelé postérieur du cou. inférieur. Un petit Transversaire Le grand Pfoas. du cou. Le petit Pfoas. Le Sacro-Lombaire. Le petit Psoas accessoi-Le long Dorfal. rc. Les Vertebres des Lombes. des lombes, nommé Le Transverse du basventre. Sacré par les An-Le grand Dorfal. ciens. Le petit Lombaire ex-Les Epineux & les transversaires des lomterne. Le Diaphragme. bes.

Le Carré des lombes.

Le Demi-Epineux, ou

transversaire épineux

Le Dentelé postérieur inférieur.

Le petit Pfoas.

438 Exposition Anatomious. L'Os Sacrum. Le grand Dorfal. facré des Anciens. Le Sacro-Lombaire. Un Epineux, & un Le long Dorfal. transversaire des lom-Le Demi-Epineux, ou bes. transversaire épineux Le Sacro · Coccygien. des lombes, ou le Le grand Fessier. Le Coccyx. Le grand Fessier. Le Sacro-Coccygien. L'Ischio-Coccygien. Sternum. Le Sterno-Mastoïdien. Le Diaphragme. Le Transverse du bas-Le Sterno-Hyoïdien. Le Souclavier. ventre. Le grand Pectoral. Le Droit du bas-ventre. Les Sterno-Coftaux. Les Côtes. Les Surcostaux. Le Souclavier. Les Intercostaux. Le petit Pectoral. Les Sous-Costaux. Le grand Pectoral. Le grand Dentelé. Les Sterno-Costaux. Les Scalenes. Le grand Dorsal. Le Dentelé postérieur Supérieur. bas-ventre.

L'Oblique externe Le Dentelé postérieur L'Oblique interne du inférieur.

bas-ventre. Le Sacro-Lombaire. Le Transverse du bas-Le long Dorfal. ventre. Le Diaphragme. Le Droit du bas-ventre.

Le Carré des lombes.

L'Os des Iles. L'Oblique externe Le grand Dorsal. bas-ventre. Le Sacro-Lombaire. L'Oblique interne du Le long Dorfal. bas-ventre. Le Carré lombaire.

Le Transverse. L'Iliaque.

TRAITÉ DES MUSCLES. Le grand Fessier. Le Muscle du Fascia la-Le moyen Fessier. Le petit Fessier. Le Couturier. Le Pyriforme. Le Droit, ou Grêle L'Obturateur interne. antérieur. Pubis. Les Obliques externes ventre. Le petit Pfoas. du bas-ventre. L'Oblique interne du Le Pectiné. bas-ventre. L'Obturateur externe. Les Transverses du bas-L'Obturateur interne. Le Droit ou grêle inventre, (quelquefois.) Les Droits du bas-venterne. Le premier Triceps. tre. Les Pyramidaux du bas-Le second Triceps. L'Os Ischion. Le Coccygien antérieur (rarement.) ou latéral. Le troisieme du Triceps. L'Obturateur interne. Le Biceps crural; sa grande portion.

Les petits Jumeaux. L'Obturateur externe. Le Carré crural.

Le second du Triceps. L'Omoplate.

L'Omo-Hyoïdien. Le Trapeze. Le Deltoïde. Le Rhomboïde. L'Angulaire.

Le Petit pectoral. Le grand Dentelé. Le Sur-Epineux.

Le Sterno-Mastoïdien. Le Sterno-Hyoidien.

Le Sous-Epineux. Le grand Rond. Le petit Rond. Le Sous-Scapulaire. Le grand Dorfal.

Le Demi-Nerveax.

Le Demi-Membraneux.

Le Biceps. Le grand Anconé.

La Clavicule.

Le Sterno-Thyroidien Le Trapeze.

440 Exposition Anatomique.

Le Sous-Clavier. Le grand Pectoral.

Le Deltoide.

L'Os du Bras.

Le Deltoïde.
Le grand Pectoral.
Le grand Dorfal.
Le grand Rond.
Le grand Rond.
Le Cubital grêle.
Le cubital externe.

Le Sous-Epineux. Le Cubital interne.
Le Sous-Epineux. Le long Supinateur, ou

Le Sous-Epineux.

Le Biceps.

Le Brachial.

Le long Supinateur,
long radial.

Le court Supinateur.

L'Anconé externe. Le Pronateur rond.
L'Anconé interne. L'Extenieur des quatre

Le petit Anconé. doigts.

L'Os du Coude.

Le Brachial.
Le grand Anconé.
Le Perforé ou fublime.
L'Anconé externe.
L'Anconé interne.
L'Anconé interne.

Le petit Anconé.
Le Pronateur Carré.

L'Extenseur propre de l'index.

Le Cubital interne.

Le Cubital externe.

L'Extenseur propre du petit doigt.

Le Rayo.

Le Biceps. laire de la tête du rayon.)
Le court Supinateur. Le long Fléchisseur du

Le Pronateur rond.

Le Pronateur oblique.

Le Perforé ou fublime.

Le Cubital externe; L'Extenseur des quatre (au ligament annu- doigts.

L'Os Pistforme du Carpe.

Le Cubital interne.

TRAITÉ DES MUSCLES. 441 L'Os crochu du Carpe.

Le Cubital interne.

L'Os Scaphoïde du Carpe. Le Cubital grêle, on long palmaire. Le grand Os.

Les Interoffeux.

L'Os Naviculaire.

Les Interoffeux.

L'Os Trapézoïde ou pyramidal. Les Interosseux.

Le Métacarpe. Les Quatre Qs.

Les Interoffeux externes & internes.

Le Premier et le second Os. Le Radial externe ; premier & second. Le Mésothénar.

LE QUATRIEME OS.

Le Métacarpien, ou Le petit Hypothénar.
grand hypothénar.

Le Pouce.

LA PREMIERE PHALANGE.

Le premier Extenseur du Le Mésothénar.

pouce.

L'Antithénar.

Le Thénar.

LA SECONDE PHALANGE.
Le premier & le fecond Le Thénar.
Extenseur du pouce. Le Mésothénar.

LA TROISIEME PHALANGE. Le long Fléchisseur du Pouce.

Les PREMIERES PHALANGES.

Les Secondes Phalanges.
Le Perforé, ou fublime.

442 Exposition Anatomique. LES TROISIEMES PHALANGES. L'extenseur des quatre Le Persorant ou profond. L'Index. L'Extenseur propre. Le petit Doigt: L'Extenseur propre. L'Os de la Cuisse. Le Pfoas. Le Vafte externe. L'Iliaque. Le Vaste interne. Le Pectiné. Le Crural. La petite Portion du Le grand Fessier. Le moyen Fessier. biceps. Le petit Fessier. Le Poplité, ou jarre-Le Muscle du fascia tier. Les Gastrocnémiens, ou lata. grands jumeaux. Le premier Triceps. Le second Triceps. Le Jambier grêle, mal Le troisieme Tricers. nommé plantaire. Rotule. Le Droit, ou grêle anté-

Le Vaste externe. Le Droi
Le Vaste interne. rieur.
Le Crural.

Le Tibia

Le Vaste externe.
Le Vaste interne.
Les Muscles attachés à Le long Extenseur comla rorule.

mun des quatre or-

Le Demi-Membraneux.
Le Demi-Nerveux.
Le Doroit, ou grêle intenne.
Le Jambier postérieur.
Le Jamp Péronier.
Le Jamp Péronier.

terne. Le long Péronier.

Le Couturier. Le long Fléchisseur

Le Poplité. commun des orteils

Le Jambier antérieur. ou perforant du pied. Le long Extenseur du

	-
TABLE DES TITRES.	ix
e ventricule,	43
es intestins en général,	87
les intestins grêles,	102
e duodenum,	104
lota,	119
intestin jejunum;	120
lintestin ileum,	132
es gros intestins,	136
intestin cacum.	138
intestin colon,	146*
a valvule du colon;	156
lintestin rectum, l'anus,	169
es muscles de l'anus,	178
mésentere, le mésocolon, &c.	195
Glandes mésentériques,	207
lai feaux lymphatiques. Veines lactées	
Inères & veines des intestins,	224
Nota sur ces vaisseaux,	240
les nerfs des intestins,	241
du duodenum,	241
du jejunum, de l'ileum, des g	andes
mésentériques,	242
du cœcum,	243
de l'arc du colon,	244
de l'S Romaine,	245
du rectum,	246
de l'anus & de ses muscles,	247
l'épiploon, les appendices adipeuses,	248
e foie,	250
eine-porte hépatique.	275
Pores biliaire, conduit hépatique,	277

* TABLE	DES	TI	TR	ES.
Veine hépatique,		,	6	

A INDUCTOR DEG TATALOG
Veine hépatique,
Nota sur la dissection du foie,
Artères hépatiques, nerfs,
Nota sur la capsule,
Tunique. Tiffu filamenteux;
Vaisseaux lymphatiques,
Grains glanduleux,

Conduit cholédoque, La vésicule du fiel, 290 Tuniques . 292. Conduits hépato-cystiques; 296

Le cou , le conduit cyftique , 297 Remarques sur les Vaisseaux , &c. du foie, 305 Nota fur les usages , compination l'om 318

Le pancreas ,	11-1 4 . 6376	maderity with	31
Le petit pand	réas	2.11.1.2	3 2
Nota sur les		47 11,5 2.	31
La rate,		10	32
L'épiploon , l	e petit épiploo	n , les appe	ndice
éviploïque		1000	25

Usages des intestins, du mésentere, des veines lactées, du foie, du pancreas, la rate, de l'épiploon, &c.

Les reins, les ureteres,	11.1.21	979	3
Le bassinet,	156 1		4
Les uretères.	3 1/ "-1"	0.7111	4
Nota fur Penamen de à			

Les glandes sur rénales			dites
capsules atrabilaires	comi	nunement	431
Nota, company	4111	lian,	442

TABLE DES TITRES.	xj
Ia Vessie,	448
Nota sur le sphinëter,	464
Les parties naturelles du sexe masculin	465
Arteres & veines spermatiques,	467
Les testicules, &c.	482
Lescrotum,	493
Le dartos,	498
Les canaux déférens,	504
Les tuniques des testicules,	513
La tunique vaginale,	514
Le crémaster,	518
Les corps caverneux;	523
L'urethre,	530
La bulbe de l'urethre,	.533
Les prostates,	534
Le gland,	537
La caroncule,	543
Les vésicules séminales,	545
Lacunes de l'urethre,	553
Antiprostates,	555
L'orifice de l'urethre,	556
Enveloppes, prépuce, suture,	558
Ligament suspensoire,	554
Mufcles,	567
Vaisseaux,	576
Nerfs,	585
Les parties naturelles du sexe fem.	589
L'uterus,	590
Ligamens larges,	602
Les ovaires,	604
Les trompes de Fallope,	607

	ES TITRES.
Les vaisseaux sanguis	25,
Nerfs. Vaisseaux lym	phatiques. Conduits.
teux,	1 13 13 16
Le pubis,	THE PERSON OF CHILD
Le finus ; les aîles ,	الالمانية في في المانية
Lacunes,	(- (
Le clitoris,	6
Les nymphes,	e 6
L'urethre,	to the interior of
Le conduit de l'uteri	15,
Le cercle membrane	ux,
Caroncules,	6
Plexus rétiforme,	6

Fin de la Table des Titres du troiseme volume.

TRAITÉ DES MUSCLES. 443 Le Péroné. Le Biceps. nier postérieur.

Le péronier moyen , Le-grand Extenseur du communément dit pouce, ou gros orl'antérieur.

Le petit Péronier. Le grand Fléchisseur du

Le Soléaire. gros orteil.

Le long Péronier, com- Le long Extenseur communément dit péromun des orteils.

L'Astragal. Le court Extenseur commun des orteils.

Le Calcaneum.

fléchisseur commun Les Gastrocnémiens, ou grands Jumeaux. des orteils.

Le Soléaire. L'Accessoire du long flé-Le Jambier grêle, ou chiffeur commun des faux plantaire. orteils, ou vrai plantaire.

Le Jambier postérieur. Le Thénar.

Le Métatarfien. Le grand Parathénar. Le Perforé, ou court L'Os Scaphoïde.

Le Jambier postérieur. Le Jambier antérieur. Le grand Péronier. Le Thénar. Le grand Os Cunéifor-

me. Les Os du Métatarfe.

Le premier. Les quatre après le gros. Les trois Interoffeux Le Jambier antérieur. Le grand Péronier. inférieurs du pied.

Les second, troisième & Tous les cinq. quatrieme. Les quatre Interoffeux L'Antithénar. supérieurs du pied.

Les trois derniers. Le cinquieme. Le Transversaire des or-Le moyen Péronier. teils.

Le petit Péronier. Le petit Parathénar. Le Métatarfien.

444 Exposition Anatomique.

Le Pouce ou gros Orteil.

La premiere Phalange. Le Thénar.

Le grand Extenseur du L'Os sésamoïde exter-

pouce. Le court Extenseur du

pouce. Le Transvêrsaire des or-

teils.

L'Os sésamoïde interne.

Les quatre en général. Le long Fléchisseur com-

mun des orteils. Les quatre; leurs pre-

mieres Phalanges. Les Interoffeux du pied. Les quatre ; leurs fecon-

des Phalanges. Le Perforé du pied, ou court fléchisseur des

orteils.

Les quatre; leurs troifiemes Phalanges.

Le Perforant du pied,

L'Antithépar.

La seconde, ou derniere Phalange.

Le grand Fléchisseur du pouce

Les Orteils après le Pouce.

tre en général. ou long fléchisseur

commun des orteils.

Le fecond, le troisieme, & le quatrieme.

Les Interosseux supérieurs. Le troisseme, le quatrie-

me, & le cinquieme. Les Interoffeux inférieurs.

Le petit Orteil en particulier.

Le grand Parathénar.

Fin du Tome second.

AVIS

SUR LES FIGURES

Ajoutées par M. WINSLOW à la premiere Edition, & conservées dans celle-ci.

CE n'étoit nullement mon dessein de donner des Figures pour le présent. On en peut voir les raisons dans l'Avertissement qui est à la zéte de cet Ouvrage: mais plusteurs particuliers ayant très-fortement inssissée des la desseines des fameuses Tables Anatomiques unes des fameuses Tables Anatomiques d'Eustachius, avec l'explication. J'aiétéensin obligé de céder aux instances; & comme je me bornois absolument à quatre de ces Tables, en donnant à chossir, on m'a demandé celles-ci. Je les ai fait copier sur les originauv de Rome, avec les explications de seu M. Lanciss, auxquelles j'en ai ajouté moi-même quelques-unes

L'auteur avoit donné des méthodes particulieres de trouver dans ces Tables les endroits qui demandent explication. Monsieur Manget qui a mis toutes ces Tables à la fin de son Theatrum Anatomicum, en a marqué les explications à la maniere ordinaire,

Tome II.

par des lettres ou chiffres : ce que feu M. Lancift avoit approuvé. J'ai fuivi les mêmes marques. La maniere d'Eustachius n'est pas à la

portée de tout le monde.

Voici un expédient que j'ai trouvé pour mon usage particulier. J'ai fait tracer des carrés de cinq degrés avec du noir, comme on le voit dans les Tables AA & BB. L'acheve ces traces noires avec une couleur rouge & transparente sur les figures mêmes, par exemple, avec la teinture de bois de Brésil. Ensuite dans chaque grand carré noir & rouge, je trace vingt petits carrés avec une couleur jaune & transparente, par exemple, avec la teinture de safran; comme je l'ai fait dans la Table B. B. par des lignes ponctuées. L'usage de ceci est de chercher en haut & à côté les degrés auxquels répondent les explications de M. Lancist. J'ai cru faire par-là plaisir aux curieux, & à ceux qui veulent avec facilité profiter du Livre de cet Auteur.

Ces Tables feront toujours l'admiration de svrais Anatomistes. La feale Table B. B. est un chef-d'œuvre aussi excellent & unique pour son tems, que le sont de nos jours les Tables Nevrographiques de seu le célebre Vicussens, dont personne ne peut dire en avoir vu depuis publier de meilleures, ni

même de semblables.



DES FIGURES.

PLANCHE 1. Tom. 2. & marquée en bas, Tab. C.C. qui est la XLI. D'EUSTACHIUS.

EXPLICATION de M. LANCISI.

FIGURE I.

a.a. ES muscles frontaux bifurqués, (ce qui ne se trouve pas toujours).

b. b. Les segmens supérieurs des muscles orbiculaires

des paupieres. c. c. Les fegmens inférieurs

de ces muscles.

d. Le muscle releveur de

l'oreille.
e. Le muscle temporal.

f. Le muscle masseter. g. Bord inférieur du zygoma

h. Portion de la mâchoire inférieure.

i. L'extrémité supérieure du

muscle abbaisseur de l'aile des narines; lequel est entierement vu dans la figure III. a. L. Muscles pyramidaux des

ailes des narines.

m. m. Grands muscles zygo-

matiques.

n. Petit muscle zygomatique

o. o. Les muscles canins.

p. Le muscle carré, ou mentonnier.

 Le triangulaire. Il paroît ici une méprise dans l'explication de M. Lancis

r. Le muscle orbiculaire des

lévres. Voyez figure III. b. s. Le muscle buccinateur. Voy. fig. III.

Explication ajoutée.

t. t. Petits muscles palpébraux.

248

braux.

u. Le petit muscle zygoma-

tique.

x. Le grand muscle incisss.
y. Le petit muscle de la souscloison des narines.

FIGURE II.

Cette figure, de même que la cinquieme & la sixieme ne paroît pas d'abord être de l'homme.

 Muscle sterno-thyroïdien droit.

Muscle hyo-thyroïdien droit en fituation.
 Sterno-hyoïdien droit.

FIGURE III.

 Le muscle abbaisseur des narines, vu dans sen entier.
 Le muscle orbiculaire des

lévres.

6. Le muscle buccinateur.

d. d. Les muscles canins.

FIGURE IV.

Le muscle temporal déta-

FIGURE V.

a. Les muscles sterno-hyordiens.

b. Le muscle coraco-hyoïdien , ou anchora-hyoïdien (Omo-hyoïdien)

dien. (Omo-hyoïdien.)
c. Le tendon mitoyen de ce

muscle, d. Le mylo-hyoïdien, appelé ici genio-hyoïdien

interne ou oblique.

e. Le génio-hyoïdien appelé ici génio-hyoïdien interne ou droit.

f. Le stylo-hyoïdien du côté droit.

g. g. Kerato - glosses , ou hyo-ketato-glosses.

h. h. Stylo-gloffes.

i. L'os hyoïde.
k. Les glandes sublinguales.
Les glandes sublinguales.

 La glande thyroïdienne.
 L'appendice de la même glande.

ADDITION.

 Le muscle sterno-thys roïdien.

FIGURES VI & VII.

Elles font à peu près comme la II.

FIGURE VIII.

a. La trachée.

DES FIGURES.

6. L'œsophage.

c. c. Le muscle long du cou. d. La glande thyroïdienne, qui paroît ici divifée en

deny.

e. L'appendice de cette glande, selon M. Morgagni.

f. f. Les muscles crico-thyroidiens.

g. Le cartilage thyroïde. h. Le thyro-pharyngien.

i. Le stylo - pharyngien gauche.

k. Le tendon & l'attache commune de ce muscle.

1. 1. Les basio-glosses (Celui du côté droit, paroît-là comme un géniogloffe.)

m. L'os hyoïde.

n. Le génio-hyoïdien oblique, mieux appelé géniogloffe.

o. Le génio-hyoïdien droit. (Il paroît-là comme une portion du basio-glosse.) q. Le stylo-glosse.

FIGURES IX. & X.

Les offelets de l'ouïe dont l'étrier a été découvert par Eustachius, de même que le muscle du marteau.

glosses. (Celui du côté droit paroît-là un géniohyoïdien.)

b. Le kerato-glosse gauche. c. Le stylo-glosse gauche.

d. Le stylo - pharyngien gauche.

e. L'œsophagien. (Cela paroît plutôt le thyto-cricopharyngien détaché & renverfé.)

f. Le stylo - hyordien gau-

g. Le crico-thyroïdien gau-

h. La trachée-artère.

i. Portion coupée de l'œsophage.

ADDITION.

k. Ligament du muscle stylogloffe. I. Le kérato-pharyngien.

m. Le syndesmo-pharyngien. Ces deux couvrent la portion moyenne du stylopharyngien.

n. La portion inférieure du ftylo-pharyngien, atta. chée en partie au cartilage thyroïde, & un peu à la corne de l'os hyoïde.

o. La base de l'os hyoïde. p. La corne gauche de cet os,

q. Le cartilage thyroïde.

FIGURE XII.

FIGURE XI. a. a. Les muscles basio-

a. La base de l'os hyoïde,

Viii

SO EXPLICATION

 L'échancrure & le côté gauche du cartilage thyroide.

Le muscle hyo - thyroidien gauche.

d. Le muscle sterno-thyroïdien gauche.

ADDITION.

e. Un petit muscle particulier.

f. Un autre.

g. La base de l'os hyoïde.
 h. La grande corne gauche.

h. La grande corne gauche.

i. La petite corne ou appendice gauche.

FIGURE XIII.

. Le muicre pterygoraien interne.

b. Le muscle ptérygoïdien

c. Le muscle long supérieur du cou, du côté gauche; autrement appelé droit autérieur.

d. Le long inférieur du cou

ADDITION.

 Le muscle salpingo-staphylin, ou plurôt le préry-salpingohyoïdien.
 L'oblique antérieur du

côté droit.

g. g. Les petits droits, ou latéraux antérieurs.

 h. h. La mâchoire inférieure, divifée par le menton.

FIGURE XIV.

Elle ne paroît point dans l'homme.

PLANCHE 2. Tom. 2. & marquée au bas, Tab. D D. qui est la XLII. D'EUSTACHIUS.

EXPLICATION de M. LANCISI.

FIGURE I.

a. L'Epiglotte un peu soulevée.

 b. Les deux sommités, ou petites têtes des cartilages aryténoïdes.

du cartilage thyroïde,
hors de fituation.

d. Apophyse ou come superieure de cette aile.

... Apophyse ou corne inférieure.

f. L'aile ou portion droite en fituation.

g. Le muscle thyro-aryténoïdien gauche.

h. Le muscle crico-aryténoïdien latéral.

i. Le muscle crico-arytenoidien postérieur.

k. k. Le muscle aryténoïdien.

1. La trachée-artere.

m. Portion de l'œfophage. Ce muscle paroît plutôt la portion membraneuse de la trachée-artere.

ADDITION.

». La petite facette articulaire latérale gauche du cartilage cricoïde, avec laquelle est articulée l'apophyse inférieure du cartilage thyroïde.

FIGURE II.

a. La face interne de l'épiglotte. b. b. Les muscles aryténoï-

diens.
c. c. Les crico-aryténoïdiens
postérieurs.

d. d. La face postérieure & inférieure du cartilage cgicoïde.

ADDITION.

 La ligne faillante de la face postérieure du cricoïde.

f.f. Le muscle aryténoïdien. g.g. Les têtes des cartilages

aryténoïdiens.

h. h. Les cornes supérieures
du thyroïde.

i. i. Les inférieures.

FIGURE III.

a. La fente du Larynx. b. Le muscle hyo-thyroïdien

gauche.
c. Le sterno - thyroïdien

d. Le pharynx.

ADDITION.

Cette figure paroît extraordinaire à l'égard, de l'homme.

FIGURES IV & VI.

A. Le bout de la langue.

b. La base de la langue. c. c. & d. d. Les muscles

ftylo-gloffes coupés, (felon le texte.)

e. e. & f. f. Les stylo-pharyngiens.

g. g. Les cephalo-pharyn-

giens, qui s'unissent en- f. Les glandes de la base de semble par une ligne blanche.

h. h. Le muscle cesophagien, (plutôt le kératofyndelmo-pharyngien.

ż. Ouverture du pharynx.

k. k. L'œsophage. 1. 1. La trachée-artere.

ADDITION.

m. Le muscle hyo - cricopharyngien. n. n. Les glosso - pharyn-

giens.

o. Portion du stylo-pharyngien.

p. p. p. p. Le voile du palais. (La cloison du palais.)

q. q. La voûte du pharynx, & les rides de cette voûte.

r. r. Les pétro - pharyngiens.

t. Le petit stylo-pharyngien de Santorini.

t. t. t. Les pérystaphylins externes.

FIGURE V.

a. La langue.

b. L'épiglotte.

c. Le ligament épiglottique de Morgagni, ou glosloépiglottique.

d. Le ligament hyo-épiglottique gauche.

e. L'os hyoide.

FIGURE VII.

Le carrilage cricoïde vu ca devant.

a. Partie antérieure.

la langue.

b. Partie postérieure.

c. c. Les petites têtes ou forte mités articulaires.

FIGURE VIII.

Le cartilage articulaire vu de côté. (Il manque ici la petite facette articulaire, marquée par la Fig. I.)

a. Partie antérieure ou

baffe. b. Partie postérieure ou

haute. c. Partie latérale, (où

manque la petite facette articulaire, marquée par n. Fig. I.)

FIGURE IX.

a. Le côté droit du cartilage thyroïde.

b. Le côté droit du carti-

lage cricoïde. c. L'épiglotte.

d. La corne supérieure droite du cartilage thyroïde.

e. La corne supérieure gauche.

La corne inférieure e. La portion droite du

cricoide.

g. La coupe antérieure du cricoide. h. La coupe postérieure.

FIGURE X. La face postérieure du cricoïde.

a. La ligne faillante. h. h. Les faces latérales.

c. c. Les éminences . ou petites têtes articulaires.

FIGURE XI.

a. L'épiglotte.

droite.

b. La corne supérieure droite du thyroïde. c. La portion supérieure .

ou tête du cartilage arvténoïde droit.

d. d. L'orifice du ventricule droit du larynx.

FIGURE XII

Un des cartilages arytéténoïdes dépouillé de ses muscles.

ADDITION.

a, b. La base de ce carti-

b. L'angle interne de la hale

c. Cavité articulaire de la bafe.

d. Appendice ou petite tête de ce cartilage.

PLANCHE 3. Tom. 2 Vaisseaux & Museles de la face antérieure du Corps humain *, d'après M. HALLER.

A la tête, en montant du bas de l'oreille droite à la gauche.

JLANDE parotide. B. Muscle masséter. A. muscle triangulaire des levres. D. muscle buccinateur.

E. Muscle petit zygomatique. F. muscle grand zygomatique.

^{*} Nota. Par la diffribution des arteres du Corps Humain, on peut se représenter celles de ses veines, qui en général sont parale

Depuis le bas de l'oreille G. Releveur commun des droite jusqu'à la main. levres ou canin. & depuis le dernier doien H. Releveur propre des jusqu'à l'aisselle.

levres, ou incifif.

K. Muscle temporal.

I. Muscle orbiculaire angulaire de la paupiere.

r. Rameau frontal artériel. I., Muscle frontal.

M. Muscle sourcilier. O. Muscle orbiculaire supérieur.

N. Muscle nasal de la levre supérieure, ou furdemi - orbiculaire du

nez. o. Rameau artérie! fous-

mentonnier. v. Artere labiale.

e. Rameau de l'artere labiale à la mâchoire inférieure.

a. Rameau artériel du fommet de la têre.

P. Muscle orbiculaire inférienr.

z. Rameau de l'artere fousorbitaire.

Q. Muscle carré du menton, ou le mentonnier.

h. Artere labiale ou maxillaire externe.

r. Artere carotide externe. i. Muscle digastrique. n. Muscle scalene.

m. Rameaux de l'artere thyroïde.

a. Muscle trapeze. E. Apophyse coracoide. D. Muscle deltoïde.

C. Muscle petit dentelé. O. Muscle coraco - bra-

chial. H. Muscle deltoïde.

G. Muscle fous-scapulaire. g. Artere scapulaire.

E. Muscle grand rond. o. Artere profonde de Phumerus.

M. Muscle biceps.

N. Muscle brachial interne. Y. Mufcle long supinateur.

v. Rameaux artériels du muscle profond.

T. Muscle radial externe. ou fléchisseur du carpe.

leles & jointes aux arteres, fur-tout dans la plupart des parties que cette figure & la suivante représentent : les troncs des veines font preque par-tout plus près de la surface du corps que les arteres , & leurs rameaux s'enfoncent dans les parties qu'elles parcourent, au lieu que les troncs des arteres font plus profonds, & leurs rameaux fe portent à la surface. On ne doit pas s'attendre à trouver nommés dans M. Winflow tous les rameaux artériels; qui le font dans les planches, la plupart y font indiqués; mais I en a plusieurs qui ne font pas nommés.

M Artere radiale qui forme l'arc du dedans de la main.

x. Artere cubitale anastomosée, avec la radiale pour l'arc du dedans de

la main.

x. L'artere cubitale au fléchisseur sublime.

z. Muscle stéchisseur profond des doigts.

Δ Rameau de l'artere cubitale, au muscle stéchisfeur sublime.

S. Muscle palmaire.

Q. Muscle cubital interne, fléchisseur du carpe.

μ Artere cubitale.
 P. condyle interne de l'humerus.

L. Muscle brachial externe, ou anconé.

t. Rameau de l'artere sousclaviere brachiale. b. Rameau de la même ar-

tère.

K. Muscle court extenseur.

I. Muscle long extenseur, ou grand anconé.

Du même côté droit, de l'aisselle au pied, & depuis le talon jusqu'au scrotum.

E. Muscle grand dorsal, ou le très-large du dos. a. Aorte.

d. Artere splénique.

c. Artere hépatique.

liaque. c. Artere coronaire.

p. Artere rénale droite supérieure.

A. Rein droit.

z. Arteres spermatiques.

Δ Uretere droite. E. Muscle transverse de

l'abdomen.

F. Muscle carré des lom-

bes.

d. Rameau de l'aorte, pour l'intestin rectum.

L. Artere iliaque interne,

ou hypogastrique. I. L'intestin rectum.

l. Artere gauche inférieure, de l'articulation du fé-

 Artere Émorale, ou crurale.

c. Rameau artériel crural, pour les glandes de l'aine & le muscle vaste interne.

B. Muscle fascia-lata.

e. L'artere honteuse externe supérieure.

A. Muscle moyen fessier. N. La rotule.

x. Rameau crural du muscle pectiné.

C. Muscle coutarier.

V. Rameau artériel crural des muscles triceps premier & deuxieme.

f. Rameau artériel crural des glandes inguinales.

456 I. Rameau artériel crural h. Glandes maxillaires.

de la verge G. Muscle pectiné.

m. Rameau artériel crural du premier muscle tri-

ceps.

o. Rameau artériel crural du muscle couturier.

K. Muscle long triceps. D. Muscle droit.

E. Muscle vaste interne.

L. Muscle gréle antérieur. H. Muscle biceps antérieur.

N. La rotule. o. Condyle interne du fé-

B. Ligament qui attache la

rotule au tibia.

A. Rameau de l'artere poplitée, dit circonflexe interne ou branche interne de Winflow.

e. Tubérofité de l'os calcaneum.

E. Tendon d'Achille.

F. Muscle long stéchisseur du pouce.

D. Muscles Jumeaux. C. Muscle solaire.

a. Rameau de l'artere circonflexe interne rieure du côté gauche.

M. Muscle grêle , demimembraneux. De l'oreille à la main, &

depuis le pouce jusqu'à l'aiffelle.

e. Rameau artériel de l'oreille.

i. Muscle digastrique.

q. Artere carotide externe. p. L'artere carotide in-

terne. k. Glandes jugulaires.

A. Clavicule.

Œ. Rameau de l'artere axillaire à l'acromion.

B. Acromion. C. Tête de l'humerus.

Q. Artere sous-claviere.

F. Artere pulmonaire gauche.

E. Artere scapulaire in-

Y. Artere profonde de l'humerus.

a. b. Arteres intercostales.

I. Artere circonflexe antérieure. x. Artere profonde de l'hu-

merus, avec la circonflexe postérieure. e. Rameau de l'artere bra-

chiale au muscle biz. Premier rameau artériel

collatéral. K. Muſcle coraco-brachial.

f. Rameau artériel qui va à la peau.

g. Rameau artériel capfulaire, ou de l'articulation.

artériel r. Autre rameau cutané.

t. Autre.

p. Rameau artériel, recut-

DES FIGURES.

rent de l'artere interoffenfe.

x. Artere radiale.

V. L'os du coude pud. z. Muscle fléchisseur radial du carpe.

L. Artere interoffense interne de l'avant-bras.

T. Muscle fléchisseur cubital du carpe.

t. Rameau artériel du mus-

cle radial. λ. Artere radiale , qui se distribue antérieurement aux doigts.

v. Arteres de la face interne

des doigts.

b. Réseau artériel cutané. z. Rameau artériel du muscle fléchisseur.

G. Rameau récurrent de l'artere brachiale qui va au muscle cubital.

Depuis les côtes jusqu'au petit doigt du pied , & depuis le pouce jusqu'au Scrotum.

D. Capsule rénale. B. Le rein.

i. Artere rénale.

h. Mufcle pfoas.

5. Rameau de la deuxieme artere intercostale.

E. Muscle transverse de l'abdomen.

y. Rameau de la deuxieme artere lombaire gauche, qui va au muscle transverfe,

2. Uretere.

M. Muscle iliaque.

H. Artere de l'articulation du fémur, qui vient de l'artère crutale.

G. Muscle carré des lom-

V. Rameau artériel adipeux.

n. Artere spermatique droite.

r. Muscle petit oblique. x. Rameau artériel pour

l'arriculation. B. Muscle conturier.

K. La vessie renversée en

devant.

C. Muscle droit supérieur. e. Rameau supérieur de la branche interne de l'ar-

tere poplitée. d. Branche externe de l'artere poplitée.

Artere crurale coupée.

L. Muscle moyen fessier. c. Artere crurale interof-

feufe. K. Musele fascia-lata.

E. Muscle grand triceps.

H. Muscle vaste externe. I. Muscle droit coupé.

o. La romle. P. Muscle long pérons nier.

a. Artere profonde.

O. Muscle extenseur commun des doigts.

B. Muscle extenseur long da pouce,

C. Muscle extenseur com-

mun du pouce. b. Ramification de l'artere tibiale antérieure, pour

la face supérieure des doigts.

N. Muscles jumeaux. A. Os du tibia nud.

N. Condyle interne.
M. Tendon du muscle cou-

turier.

G. Muscle vaste interne. E. Muscle demi-membra-

neux.

Sur la Poitrine.

F. Artere scapulaire interne. Y. Artere profonde de l'humérus.

a. & b. Arteres intercof-

tales.

 F. Artere pulmonaire gauche.

b. Glande thyroïde.

A. Trachée-artere.

o. Artere carotide gauche.

L. Origine de l'artere fouclaviere, & de la carotide droite.

 Artere fouclaviere gauche.

G. Artere aorte. H. Grand arc.

E. Conduit artériel.

c. Oreillette gauche, D. Tronc de l'artere pul-

monaire.

B. Oreillette droite.

 Rameau de l'artere coronaire droite.
 Rameau de l'artere coro-

naire gauche.



PLANCHE 4. Tom. 2. Face postérieure du Corps.

EXPLICATION.

Elle représente, 1º. Les vaisseaux artériels de toute la face postérieure du Corps. 2º. Du côté gauche, la plupart des muscles que la peau couvre immédiatement. 3°. Du côté droit, les muscles qui sont au-dessous des premiers , jusqu'aux os.

Côté gauche du Corps, depuis la tête jusqu'au bout des doigts , & depuis ceux-ci jusqu'à l'aisselle.

c. Rameau de l'artere occi-

pitale, au muscle sternomastoïdien. b. Rameau de l'artere oc-

cipitale, pour le bord, supérieur du muscle sterno-cleïdo-mastoïdien.

C. Muscle postérieur périeur de l'oreille externe.

A. Muscle splénius de la

C. Muscle postérieur inférieur de l'oreille externe.

B. Muscle sterna - cleidomastoïdien.

V. Glande parotide.

F. Muscle splénius du cou.

I. M USCLE comple- h. Rameau de l'artere thys roïde, qui va aux muscles du cou.

Y. Glandes jugulaires, avec fes arteres qui viennent de l'artere auriculaire posrérieure.

z. Autres glandes jugus laires.

D. Muscle releveur de l'omos plate

E. Muscle trapeze. G. Muscle grand dentelé. o. Muscle deltoïde.

A. Muscle sur-épineux. B. Partie du muscle trapeze à

fon origine. B. B. Tête de l'os humé-TIIS.

c. Muscle rhomboïde.

D. Muscle sous-épineux.

feur du cubitus.

E. Muscle brachial in-

terne.

o. Tronc de l'artere profonde humérale.

F. Muscle long supinateur.

q. Rameau artériel cuta-

 Muscle radial externe, premier & second, ou sléchisseur.

N. Muscle extenseur des quatre doigts.

z. z. Muscle extenseur ou abducteur du pouce.

S. Muscle extenseur du pe-

tit doigt.

µ. Rameau de l'artere in-

e. Muscle stechisseur cubital, ou cubital interne.

y. Artere interosseuse, profonde, postérieure, supérieure.

X. Muscle extenseur cubi-

M. Ligament interoffeux (place du)

ž. Muscle anconé.

ζ. Condyle. G. Olécrane.

 Rameau de l'artere humérale, qui s'anastomose avec un rameau récurrent de l'artere radiale.

D. D. Muscle long exten-

Depuis l'aisselle, jusqu'à bout du pied.

Y. Glandes de l'aisselle; avec les arteres venant du rameau dorsale de la scapulaire.

E. Muscle grand rond. F. Muscle grand dentelé

antérieur.

g. Rameau intercostal de la septieme artere. H. Muscle sacro-lombaire.

N. Muscle releveur des

côtes. M. Infertions du muscle

dentelé inférieur. A. Place du rein.

L. Muscle oblique ascen-

c. Crête de l'os des îles. A. Muscle grand fessier.

B. Muscle fessier moyen.

a. Artere iliaque posté-

D. Os coccix, & os fa-

E. L. Portions de l'os des îles.

 B. Rameau de l'artere iliaque postérieure, au muscle pyramidal.
 G. Muscle pyramidal.

e. Rameaux de l'artere iliaque postérieure pour les muscles grand & moyen fesser.

M. Muscle obturateur in-

I. Nerf sciatique.

H. Ligament de l'os des fles au sacrum.

K. Grand trochanter.
N. Muscle carré des lom-

N. Muscle carré des lombes. E. Tubérosité de l'os is-

chion. R. Tête commune du mus-

R. Tête commune du mutcle biceps; & du coracobrachial.

 Partie du muscle obturateur interne.

q. Rameau de l'artere perforante premiere, pour le grand trochanter.

p. Rameau de l'artere perforante premiere, pour le muscle vaste.

P. Portion du muscle grand fessier.

N. Artere interoffeuse premiere. Y. Muscle vaste externe.

z. Rameau de l'artere intéroffeuse, pour le muscle triceps & le nerf crural.

Artere perforante deu-

vieme. V. Muscle biceps, portion

longue.

8. Anastomoses des arteres
premiere & deuxieme

perforante.

F. Muscle grands triceps.

x. Rameau de l'artere crurale, dit articulaire supérieur externe.

4. Rameau de l'artere cru-

rale, dit articulaire inférieure interne.

«. Rameau de l'artere cru-

rale pour le muscle jumeau externe.

 Muscle jumeau externe.
 Rameau de l'artere crurale pour la peau.

3. Muscle long péronier.
4. Rameau de l'artere qui s'anastomose avec un rameau de l'artere tibiale

meau de l'artere tibi

antérieure.

 Muscle extenseur commun des orteils.
 Rameau de l'artere pre-

miere, pour le muscle long péronier.

B. B. Malléole externe.

 Rameau de l'arrere péroniere, pour l'articulation de l'os péroné.

Ω. Muscle grand parathés nat.
 φ. Muscle petit parathénat.

14. Artere du tarse.

15. Rameau de l'artere

plantaire externe.

12. Rameau en arc de l'artere plantaire.

Δ. Δ. Os calcaneum.

u. Rameau qui s'anastomose avec le rameau 9.

10, Rameau de l'artere péroniere, par le tendon d'Achille.

9. Rameau de l'artere péroniere, pour l'extré-

mité de l'os péroné. 7. Rameau de l'artere péroniere, pour le tendon.

d'Achille. 6. Artere péroniere anté-

rieure. A Tendon d'Achille.

z. Muscle long fléchisseur du pouce du pied.

3. Rameau de la branche cutanée de l'artere crurale, pour le tendon d'Achille.

A. Muscle jumeau interne. 5. Endroit où l'artere poplitée disparoît en s'enfonçant.

1. Rameau de l'artere crurale, ou jumeau interne. 9. Rameau supérieur in-

· terne de l'artere crurale pour l'articulation.

v. t. Rameaux de l'artere crurale, pour le muscle biceps & la peau.

y. Rameau de l'artere profonde de la cuisse, au muscle demi - membraneux.

u. Tronc de l'artere cru-

x. Anastomose du ramean.

S. Muscle demi-membraneux. T. Muscle demi-nerveux,

tiré en dehors pout laisser voir ce qu'il cache.

o. Rameau de l'artere premiere perforante, aux muscles demi - tendineux & demi membraneux.

a. Rameau de l'artere perforante, aux muscles demi - membraneux & demi - tendineux & au

y. Rameau de l'artere profonde au muscle demimembraneux.

y. Rameau de l'artere perforante premiere, au

muscle triceps. x. Rameau de la premiere artere perforante, au demi-membraneux.

u. Tronc descendant de la premiere artere perforante.

e. os fémur.

q. Artere perforante premiere de l'artere crurale.

o. Rameau de l'artere perforante premiere nerf.

F. Vagin.

Coté droit de la face postérieure du corps , depuis la tête jufqu'aux doigts, & depuis ceux-ci intérieurement jufqu'à l'aiffelle.

y. Rameau de l'artere occipitale pour le muscle fplénius.

u Rameau de l'artere occipitale, qui s'anastomose avec son congénere de l'autre côté.

K. Muscle petit droit de la tête.

M. Muscle oblique supérieur.

L. Muscle grand droit.

N. Muscle oblique inférieur. O. Artere profonde de l'humerus.

o Rameau de l'artere cervicale pour le muscle épineux du cou.

11. Rameau de l'artere cervicale, pour le muscle complexus.

Muſcle trachelo-maſtoï-

dien.

E. Muscle trapeze. 3. Artere dorfale de l'omo-

plate.

X. Clavicule (os de la) o. Muscle épineux du cou.

a. Artere dorsale supérieure venant de l'artere thyroïde.

b. Artere nutritive de l'o-

moplate. A. Tête de l'humerus.

Q. Os de l'omoplate.

B. Capfule.

1. Tronc de l'artere axillaire.

f. Rameau de l'artere scapulaire.

V. Ligamens perpendiculaires des côtes.

m. Anastomoses de la se-

conde des arteres intercostales des troncs supérieur & inférieur. c. Condyle fléchisseur de

l'os humerus. F. Tête de l'os du rayon.

H. Muscle court supinateur.

I. Muscle abducteur long du pouce.

P. L'extrémité de l'os du

ravon. 2. Rameau radial de l'ar-

tere interoffcuse. T. Os naviculaire, ou sca-

phoïde. S. Os fémi-lunaire.

Z. Os trapeze.

Y. Os trapézoïde.

X. Grand os du carpe.

V. Os unciforme ou crochu.

R. Os cunéiforme. N. Muscle abducteur.

Q. Os pisiforme ou orbiculaire.

O. Os du coude.

1. Rameau de l'artere interosseuse inférieure.

N. muscle indicateur.

I. Muscle fléchisseur cubi tal du carpe.

G. Muscle anconé.

D. Condyle de l'os humé-TITS.

Depuis l'aisselle jusqu'au pied extérieurement, & depuis le pied jusqu'à l'aine intérieurement.

h. Anaftomose du

e64 EXPLICATION inférieur & fupérieur profonde

de la septieme artere intercostale.

 T. Ligament oblique des côtes.
 G. Muscle long dorsal.

S. Muscle carré des lombes.

Rameau de la septieme artere intercostale, pour le muscle très-large du

A. Os des îles.

c. Capsule de l'articulation.

a. Artere iliaque postérieure.

b. Rameaux de l'artere iliaque, pour l'os facrum.

 Artere hémorrhoïdale externe & sciatique.

Ligament de la crête de l'os des îles à l'os sacrum.

D. Crête de l'os des îles. p. Rameau de l'artere scia-

tique.

G. Bourlet de l'articulation du fémur. x. Artere circonflexe in-

terne.

H. Grand trochanter.

t. Tronc de l'artere crurale.

u. Rameau de l'artere crurale, au muscle vaste interne.

E. L'anastomose de l'artere

profonde de la cuisse; avec l'arc dorsal pour l'épiphyse.

 Rameau de l'artere circonflexe, & de l'artere iliaque postérieure.

7. Rameau de l'artere perforante premiere aux muscles de la cuisse.

K. n. Rameau de la feconde artere perfo-

K. Rameau de la seconde artere perforante, au muscle vaste externe.

K. Muscle vaste externe.

M. Artere nourriciere du

fémur.

n. Rameau de l'artere profonde de la cuisse, au muscle vaste externe.

y. Artere profonde de la cuisse. ¿. Tronc de l'artere cru-

rale profonde.

 Rameau crural, au mufcle vaste.

«. Rameau de l'artete crurale, pour le périoste de la partie antérieure & latérale du fémur.

4. 5. Rameau de l'artere articulaire fupérieure externe, pour le muscle vaste externe, & le périoste.

3. Rameau de l'artere articulaire supérieure externe, sous la peau.

DES FIGURES. Artete articulaire supé-32. Artere péroniere postés rieure externe. ricure.

N. Capsule de l'articulation du genou.

M. Partie du muscle ju-

meau externe. O. Tendon du muscle bi-

ceps.

to. Rameau artériel crural, du muscle jambier postérieur.

8 8. Rameau artériel crural. pour la tête du muscle

folaire. 10. Rameau artériel crural,

pour le périoste & l'articulation.

Er. Artere tibiale antérieure.

15. Rameau de l'artere péroniere, au muscle solaire.

26. 27. Rameau de la même artere

mufcle. R. Muscle long péronier. 28. Rameau de l'artere

au même

péroniere. 30. Rameau profond de

l'artere péroniere. V. Muscle jambier posté-

rieur. 42. Rameau de l'artere pé-

roniere pour le muscle fléchisseur du pouce.

T. Muscle long fléchisseur du pouce.

44. 45. Rameau qui ser-

pente sous la peau.

Y. Tendon d'Achille coupé.

33. Rameau externe de l'artere péroniere.

27. Rameaux de l'artere péroniere postérieure au muscle solaire

60. Rameau de l'artere tibial e qui s'anastomose

avec l'artere péroniere. 19. Rameau artériel, profond externe.

z. Ligament de l'os calcaneum, avec le cinquie-

me os du métatarfe. 61. Rameau pour le mufcle abducteur du petit

doigt. A. Tendon du muscle long

fléchisseur du pouce. 52. Arc plantaire.

A. Tendon du muscle long péronier.

φ. Ligament de l'os navi« culaire au 30 os du métatarfe.

51. Rameau profond de la plante du pied.

49. Artere plantaire externe. O. Ramification de l'artere tibiale postérieure.

46. Rameau artériel de la malléole externe.

47. Rameau pour la capsule

de l'articulation. 43. Rameau artériel , pour

l'os tibia & la peau.

41. Rameau artériel, pour

EXPLICATION DES FIGURES.

le muscle fléchisseur des rale , pour

doigts. 40. Rameau artériel , cutané.

39. Rameau artériel du périoste de l'os tibia.

8. Rameau artériel, pour le fléchisseur des doigts.

X. Muscle long fléchisseur des doigts du pied.

37. Rameau artériel cutané. 22. Artere nourriciere de

" l'ostibia.

O. Muscle popliré.

15. Rameau inférieur interne de l'artere crurale, pour l'articulation du genou.

16. Rameau inférieur externe pour l'articulation du genou.

P. Tendon du biceps.

6. Rameau de l'artere crurale pour le muscle demi-membraneux.

7. Artere supérieure interne de l'articulation du

genou. Rameau de l'artere cru-

But I was not beaut I all

rale, pour le muscle vaste externe, & le périoste.

i. Rameau de l'artére cru-

périeur & la peau. T. Tronc de l'artere cru-

rale.

V. Rameau de l'artere fémorale ou crurale au muscle vaste interne.

Rameau de l'artere crurale, au même muscle.

p. Rameau de l'artere profonde, pour le muscle vaste interne.

 Tronc de l'artere profonde , ou branche moyenne de la crurale.

moyenne de la crurale.

o. Artere perforante seconde.

8. Artere perforante premiere.

y. Artere profonde de la cuisse.

G. Partie du vagin.

S. Tronc de l'artere crus



